

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: Muralla y Cuesta Del Batel.



PROYECTO FIN DE CARRERA
ING. TEC. DE OBRAS PÚBLICAS

ALUMNA: SANDRA TORRICO REAL

DIRECTOR: MANUEL FRANCISCO ROSIQUE CAMPOY



ÍNDICE

➤ MEMORIA:

1.	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVOS DEL TRABAJO:.....	4
1.2	EMPLAZAMIENTO Y DIMENSIÓN DEL PROYECTO:.....	4
2.	PLANIFICACIÓN:	5
2.1	DEFINICIÓN DEL TRABAJO:	5
2.2	ESTUDIO INICIAL:.....	6
2.3	DEFINICIÓN DE ITINERARIO ELEGIDO:.....	6
2.4	COLOCACIÓN DE LOS CLAVOS DE ESTACIÓN:	8
2.5	SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE COORDENADAS CONOCIDAS:	9
2.6	MEDICIÓN:.....	13
3.	CÁLCULO DE ERRORES ACCIDENTALES:	14
3.1	INTRODUCCIÓN:.....	14
3.2	ERROR ACCIDENTAL PLANIMÉTRICO :	15
3.2.1	ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED TRIGONOMÉTRICA:	15
3.3	ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED TOPOGRÁFICA:.....	16
3.3.1	ERROR POR DISTANCIA OBSERVADA:	16
3.3.2	ERROR EN MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:.....	17
3.3.3	ERROR EN MEDIDA ÁNGULOS CENITALES:.....	19
3.3.4	ERROR DE CIERRE DEL ITINERARIO:.....	20
3.3.5	ERROR EN MEDIDA DE DESNIVEL EN ESTACIÓN TOTAL.....	20
3.4	ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED DE DETALLE.....	21
3.4.1	ERROR POR DISTANCIA OBSERVADA:	21
3.4.2	ERROR MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:.....	22



3.4.3	ERROR MEDIDA ÁNGULOS CENITALES:.....	23
3.4.4	ERROR DE CIERRE DEL ITINERARIO:.....	24
3.4.5	ERROR EN MEDIDA DE DESNIVEL EN ESTACIÓN TOTAL.....	24
3.4.6	ERROR ALTIMÉTRICO CON NIVEL.....	25
3.5	ACUMULACIÓN DE ERRORES. COMPROBACIÓN FINAL.....	25
3.5.1	RED TRIGONOMÉTRICA + RED TOPOGRÁFICA.....	25
3.5.2	RED TRIGONOMÉTRICA+ RED TOPOGRÁFICA + RED DE RELLENO.....	26
4.	DATOS DE LIBRETA DE CAMPO.....	27
4.1	DATOS BRUTOS ESTACIÓN TOTAL.....	27
4.2	DATOS BRUTOS DEL NIVEL	28
4.3	DATOS DE LOS PUNTOS GPS.....	28
5.	TRATAMIENTO DE LOS DATOS EN BRUTO.....	29
5.1	ITINERARIO ENCUADRADO.....	29
5.1.1	CÁLCULO DEL ACIMUT DE REFERENCIA	29
5.1.2	CALCULAMOS LA CORRECCIÓN DE ORIENTACIÓN.....	29
5.1.3	CALCULAMOS LA CORRECCIÓN DE ORIENTACIÓN Y ACIMUTES DEL RESTO DE LOS PUNTOS DEL ITINERARIO.....	30
5.1.4	CÁLCULO DE ERROR DE CIERRE.....	31
5.1.5	COMPENSACIÓN DE ACIMUTES.....	31
5.1.6	CÁLCULO DE LAS DISTANCIAS REDUCIDAS.....	33
5.1.7	COORDENADAS PARCIALES.....	34
5.1.8	CÁLCULO DE CIERRE PLANIMÉTRICO.....	36
5.1.9	ERROR CIERRE ALTIMÉTRICO.....	36
5.1.10	CÁLCULO DE Z_{parcial}	37
5.1.11	ERROR ALTIMÉTRICO CON DATOS DE NIVEL.....	38
5.1.12	CÁLCULO DE COORDENADAS PARCIALES COMPENSADAS.....	39
5.1.13	COORDENADAS ABSOLUTAS.....	40
5.1.14	CÁLCULO DE COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE RADIACIÓN.....	41



5.2 SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE ESTACIÓN.....42

- **ANEJO I:** DATOS BRUTOS Y CONVERTIDOS.
- **ANEJO II:** COORDENADAS ABSOLUTAS DE LOS PUNTOS DE RADIACIÓN.
- **ANEJO III:** CARACTERISTICAS DEL EQUIPO Y PROGRAMA TOPOGRÁFICO.
- **ANEJO IV:** PLANOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo consiste en un proyecto fin de carrera, su realización es obligatoria para la titulación de Ingeniero de Obras Públicas. Se trata de un levantamiento topográfico de una zona determinada, por ese motivo la toma de datos tuvimos que realizarla entre dos personas, nos repartimos las dos zonas de trabajo antes de empezar con la toma de datos, mi pareja para la toma de datos fue Gloria Vizcaíno Cortes cuya zona asignada fue la situada entre la calle Carlos III y calle Capitanes Ripoll.

Mi zona de trabajo son los jardines situados en la Cuesta del Batel, comprendidos entre la misma y un parte de la muralla que rodea el campus de la Muralla del Mar perteneciente a la Universidad Politécnica de Cartagena.

1.1 OBJETIVOS DEL TRABAJO:

El objetivo de este proyecto es la actualización de los planos topográficos existentes, realizando el levantamiento topográfico de la zona anteriormente citada, ya que esta zona aun no está incluida con los cambios que se han realizado en los últimos tiempos.

1.2 EMPLAZAMIENTO Y DIMENSIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto está situado en la ciudad de Cartagena, más concretamente en los jardines de la Cuesta del Batel, como se muestra a continuación.

El área que comprende esta zona es de unos 28000 m² y un perímetro de alrededor de 1100 m (Calculado en cartomur).



2. PLANIFICACIÓN:

2.1 DEFINICIÓN DEL TRABAJO:

Estudie la posibilidad realizar mi proyecto final de carrera en el área de la topografía, elegí como encargado de mi proyecto al profesor Manuel Rosique Campoy, que me propuso como tema para mi proyecto realizar el levantamiento topográfico de una zona determinada para posteriormente actualizar los planos con mediciones, tanto en altimetría como planimetría. Para ello utilizare la estación total, en concreto la Leica TS02. Utilizare un itinerario para realizar la red topográfica del levantamiento. Para realizar la red de detalle empleare el método de radiación.

2.2 ESTUDIO INICIAL:

El profesor nos indicó sobre papel la zona exacta de estudio, nos proporcionó dos zonas que mi compañera y yo decidimos sortear, puesto que ambas tenían características de detalle y extensión muy diferentes. Una vez asignadas las zonas se nos proporcionó unos puntos GPS de coordenadas conocidas del proyecto realizado por Begoña Simón Toquero junto con los errores obtenidos al medirlos, para enlazar los itinerarios con la red geodésica.

Para comenzar con la toma de datos estudie donde colocar las diferentes estaciones para poder apoyar los itinerarios en los puntos de coordenadas conocidas. Mas tarde para concretar la situación de estas fuimos a campo para ver si se visualizaban entre sí y las marcamos poniendo un clavo y con pintura verde.

2.3 DEFINICIÓN DE ITINERARIO ELEGIDO:

Decidí utilizar un itinerario encuadrado e intente terminar de situar mis estaciones, apoyándome en los puntos de coordenadas GPS conocidas. Tenía que tener en cuenta que se visualizaran entre ellas para realizar las visuales espalda-frente.

Al final obtuve un número de 15 estaciones desde las cuales mas tarde radiare, dos de las estaciones coincidirán con puntos GPS conocidos, en realidad para mi proyecto tome 4 puntos conocidos para encuadrar mi itinerario (Z, A, P y Q) que siguiendo la nomenclatura utilizada por Begoña Simón Toquero en su proyecto corresponderían con REC-2, REC-1, CMM-2 y CMM-1.

El motivo por el cual utilice el itinerario encuadrado era reducir los errores en la red planimétrica que con otros métodos como itinerario colgado o secundario no reduciría es mas se propagaría el error al resto de las estaciones y al tener un número elevado de estaciones este error sería muy elevado.





2.4 COLOCACIÓN DE LOS CLAVOS DE ESTACIÓN:

Una vez decidido la situación de las estaciones procederemos a señalar los puntos exactos desde los cuales mediremos posteriormente.

La mayoría de los puntos los situamos en los huecos de las losas para la facilitar su colocación , por este motivo también utilizamos en algunas ocasiones grietas situadas en zonas hormigonadas. Solo tuvimos una estación situada en el centro del jardín, en el césped. Y para su fácil localización utilizamos pintura verde.





2.5 SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE COORDENADAS CONOCIDAS:

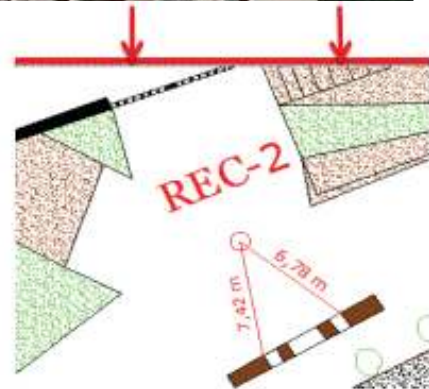
RESEÑA DEL PUNTO REC-2

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

UBICACIÓN GENERAL

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Minera,
Geológica y Cartográfica
ÁREA: Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

PROVINCIA DE: Murcia
TÉRMINO MUNICIPAL: Cartagena
PARAJE: Calle San Diego



COORDENADAS ETRS89

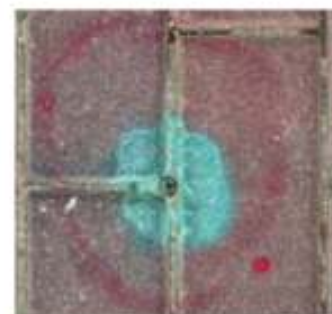
UTM

X: 678377.0153
Y: 4163763.525
HUSO: 30
K: 0.99999187
W: 1° 14' 0"

Altura elipsoidal: 64,8912
N: 49.649
Altura ortométrica: 15,2422

GEOGRÁFICAS

Longitud: -0° 58' 45.28013"
Latitud: 37° 36' 13.23760"





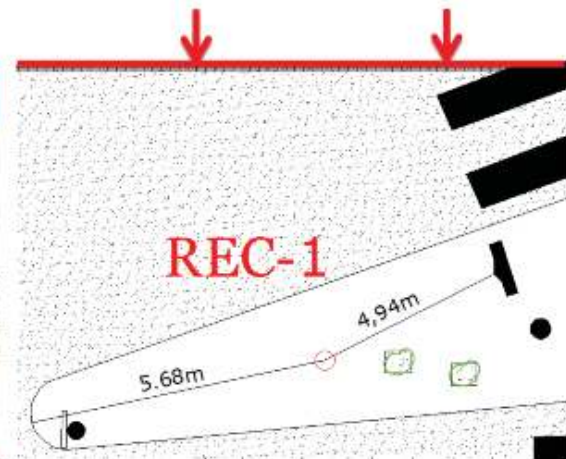
RESEÑA DEL PUNTO REC-1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

UBICACIÓN GENERAL

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Minera,
Geológica y Cartográfica
ÁREA: Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

PROVINCIA DE: Murcia
TÉRMINO MUNICIPAL: Cartagena
PARAJE: Calle San Diego



↑ ↑
COORDENADAS ETRS89

UTM

X: 678457,4356
Y: 4163786,8729
HUSO: 30
K: 0,99999222
W: 1°14'2''

Altura elipsoidal: 64,8912
N: 49,648
Altura ortométrica: 15,2432

GEOGRÁFICAS

Longitud: 0° 58' 41,98173''
Latitud: 37° 36' 13,93856''





RESEÑA DEL PUNTO CMM-1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

UBICACIÓN GENERAL

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Minera,
Geológica y Cartográfica

PROVINCIA DE: Murcia

ÁREA: Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

TÉRMINO MUNICIPAL: Cartagena

PARAJE: Calle Antiguones



COORDENADAS ETRS89

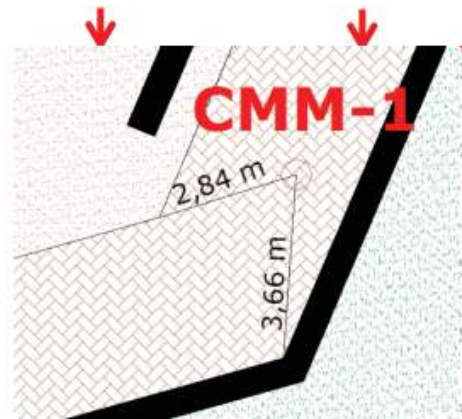
UTM

X: 678514,3254
Y: 4163589,9637
HUSO: 30
K: 0,99999247
W: 1° 14' 3"

Altura elipsoidal: 74,7321
N: 49,642
Altura ortométrica: 25,0901

GEOGRÁFICAS

Longitud: -0° 58' 39.84996"
Latitud: 37° 36' 7.48235"





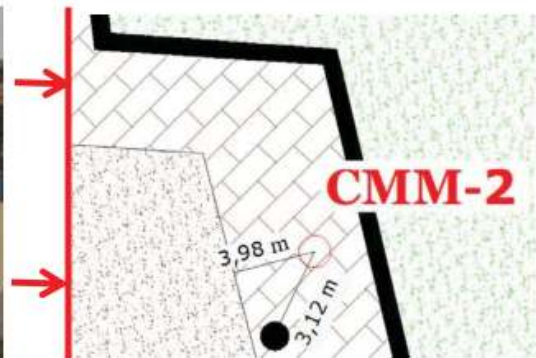
RESEÑA DEL PUNTO CMM-2

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

UBICACIÓN GENERAL

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Minera,
Geológica y Cartográfica
ÁREA: Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

PROVINCIA DE: Murcia
TÉRMINO MUNICIPAL: Cartagena
PARAJE: Calle antiguones



COORDENADAS ETRS89

UTM

X: 678533,5176
Y: 4163371,8657
HUSO: 30
K: 0,99999255
W: 1° 14' 3"

Altura elipsoidal: 60,7846
N: 49,637
Altura ortométrica: 11,1476

GEOGRÁFICAS

Longitud: -0° 58' 39,26699"
Latitud: 37° 36' 0,39969"



2.6 MEDICIÓN:

Empezamos con la medición, la utilización de las maquinas como la estación total y el nivel no supuso problema ya que el profesor Manuel Rosique nos proporcionó el manual de dichos aparatos.

Después de un día practicando con la maquina en la universidad fuimos a nuestra zona a comenzamos la medición, primero medimos la zona de mi compañera, la correspondiente con la zona que hay detrás de nuestra facultad. Tras un par de días terminamos con nuestra esta zona y procedimos a la medición de la mía.

No tuvimos grandes problemas, ya que las estaciones estaban situadas de manera que se podían visualizar bien la anterior y la siguiente, desde cada una de ellas radiamos todos los puntos posibles para hacer el relleno de nuestro plano posteriormente, para tener una idea de a que se correspondía cada punto hicimos un croquis a mano alzada de lo que se visaba en cada estación.

Algunos puntos tuvimos que repetirlos ya que las mediciones no se realizaron correctamente a la primera por el paso de transeúntes y vehículos.

Una vez radiada toda la zona procedimos a la medición con el nivel , donde sí que tuvimos algún problema ya que había pasado algún tiempo y había desaparecido una estación, que tuvimos que replantear con la estación total.

3. CÁLCULO DE ERRORES ACCIDENTALES:

3.1 INTRODUCCIÓN:

Al efectuar cualquier trabajo topográfico se cometen errores. Los errores propios de la medición provienen :

- a) Del instrumental y accesorios usados en la medición.
- b) Del personal que lo realiza.
- c) De las condiciones en las que se realizan.

Tipos de errores:

La clasificación fundamental de los errores se realiza de acuerdo a la manera en que estos se presentan o influyen.

Previo a ello cabe aclarar que en muchos casos se cometen equivocaciones que las diferenciamos de los errores normalmente son yerros del operador.

- *Errores sistemáticos*: básicamente son errores controlables que afectan las observaciones con una influencia constante o que responde a una ley determinada, por ello pueden ser identificados y controlados, las causas más comunes de estos errores son defectos instrumentales, diferentes condiciones operativas, características propias de los sentidos del operador, discrepancias provenientes de los métodos de medición y calculo.

Conocido el origen o su efecto se puede corregir la deficiencia que lo provoca o compensar su influencia.

- *Errores accidentales*: son aquellos originados por causas fuera de control del operador y pueden provenir del instrumento, del personal y de las condiciones. Los errores pequeños son más frecuentes que los grandes.

La posibilidad de cometer errores positivos y negativos es la misma, por ello los errores accidentales tienden a compensarse, lo que se acentúa en la medida que la serie tenga más observaciones.

La diferencia entre los anteriores reside en el grado de control que tenemos de cada uno de los errores.



3.2 ERROR ACCIDENTAL PLANIMÉTRICO :

3.2.1 ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED TRIGONOMÉTRICA:

No realice medición con estación total para una red de triangulación, sino que fueron utilizados los puntos de coordenadas conocidas medidos con GPS del proyecto de Begoña Simón Toquero.

Los errores cometidos con el GPS fueron:

Puntos	Desv. Est. X Local	Desv. Est. Y Local	Desv. Est. Altura
REC-1	0.0055	0.0073	0.0124
REC-2	0.0064	0.0327	0.0326
CMM-1	0.0990	0.0963	0.3158
CMM-2	0.0043	0.0076	0.0151

Errores planimétricos totales:

REC-1:

$$\xi_{t1} = \sqrt{e_x^2 + e_y^2} = 0,00914 \text{ m}$$

REC-2:

$$\xi_{t2} = \sqrt{e_x^2 + e_y^2} = 0,03332 \text{ m}$$

CMM-1:

$$\xi_{t3} = \sqrt{e_x^2 + e_y^2} = 0,13811 \text{ m}$$

CMM-2:

$$\xi_{t4} = \sqrt{e_x^2 + e_y^2} = 0,00873 \text{ m}$$

3.3 ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED TOPOGRÁFICA:

La red topográfica está constituida por los puntos de estación del itinerario previo. En los itinerarios se miden distancias, ángulos y desniveles, en el cálculo de errores accidentales de la red topográfica tendremos que considerar los debidos a estas tres causas:

- Error accidentales en la medida de los ángulos.
- Error accidentales en la medida de distancias.
- Error accidental en la medida de desnivel con estación total.

3.3.1 ERROR POR DISTANCIA OBSERVADA:

3.3.1.1 ERROR DISTANCIÓMETRO ($e_{estándar}$)

Error asociado al tipo de aparato utilizado en la medida de las distancias.

$$e_{estándar} = a + b \text{ ppm}$$

Donde:

a: error sistemático en medida de distancias.

b: error que comete el aparato dependiendo de la distancia medida (b ppm=milímetro por kilómetros).

$$e_{estándar} = 2\text{mm} + 2\text{ppm} = 0.002 + 0.002 * \frac{200}{1000} = 0.0024 \text{ m}$$

3.3.1.2 ERROR DE DIRECCIÓN (e_d, e_p)

Dependerá de los instrumentos utilizados. En este caso he utilizado una plomada laser con jalón.

Los errores son:

e_d con plomada laser= 0.0025 m

e_p con jalón= 0.01 m



3.3.1.3 ERROR POR INCLINACIÓN DEL JALÓN (e_j)

El jalón no se sitúa completamente vertical, lo que provoca un error en la medida de distancia, cuya expresión es la siguiente:

$$e_j = \frac{A_p * \text{sen}\beta}{\text{cos}\alpha} = 0.03387 \text{ m}$$

Siendo:

A_p = altura del prisma, 2.15m en mi caso.

β = ángulo de máxima inclinación en las visuales, 1^s

α = sensibilidad del nivel de burbuja del jalón, 5^s

3.3.1.4 ERROR TOTAL DE DISTANCIA:

$$e_D = \sqrt{e_{\text{estandar}}^2 + e_e^2 + e_p^2 + e_j^2} = 0.035489 \text{ m}$$

3.3.2 ERROR EN MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:

Con el equipo elegido se calcula el e_a por dirección acimutal observada. Este parámetro se obtiene de la siguiente expresión:

$$e_a = \sqrt{e_v^2 + e_d^2 + e_p^2 + e_l^e}$$

Los sumandos son los errores máximos de verticalidad, de dirección, puntería y lectura.

3.3.2.1 ERROR DE VERTICALIDAD:

$$e_v = \frac{S}{12} = 7.716^s$$

S: sensibilidad del aparato medida en segundos, en nuestro caso 30"o 92.59^s



3.3.2.2 ERROR DE DIRECCIÓN:

$$e_d = \frac{e_e + e_p}{D} * r = 409.35^s$$

e_e con plomada laser es 0.0025m

e_p con jalón 0.01m

D: longitud media de las visuales del itinerario en metros, en nuestro caso 60.

r: número de segundos de un radian.

3.3.2.3 ERROR DE PUNTERÍA:

En distancias cortas donde se observa con claridad el prisma:

$$e_{pa} = \frac{20''}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 1.46'' = 4.52^s$$

En distancias largas donde la observación del prisma no es tan clara:

$$e_{pa} = \frac{50''}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 3.67'' = 11.32^s$$

Donde:

A: número de aumentos del anteojo, 30x.

Tomare el valor de error el de distancia corta puesto que la visualización del prisma entre las diferentes estaciones es clara.

3.3.2.4 ERROR DE LECTURA:

$$e_l = \frac{2}{3} a = 4.67'' = 14.40^s$$

Donde:

a: es la apreciación del limbo acimutal, 7".



3.3.2.5 ERROR TOTAL EN MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:

$$e_a = \sqrt{e_v^2 + e_d^2 + e_p^2 + e_l^e} = 409.70^s$$

3.3.3 ERROR EN MEDIDA ÁNGULOS CENITALES:

El error en la medida de angulos cenitales, ocasionada por los errores accidentales del aparato, vendrán dados por:

$$e_{a \text{ cenital}} = \sqrt{e_v^2 + e_p^2 + e_l^e}$$

3.3.3.1 ERROR DE VERTICALIDAD:

Es función de la precisión del nivel tubular del aparato. Este error se hace despreciable si la estación dispone de un compensador de doble eje.

$$e_v = \frac{1}{3} S = 7.20^s$$

3.3.3.2 ERROR DE PUNTERÍA:

Tomamos el valor de distancias cortas puesto que la visualización del prisma es buena entre estaciones.

$$e_{pa} = \frac{20''}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 1.4667'' = 4.527^s$$

3.3.3.3 ERROR EN LA LECTURA:

El error de lectura es el cometido al hacer la lectura sobre el dispositivo que permite leer valores de ángulos sobre los limbos.

$$e_l = \frac{2}{3} a = 14.40^s$$

3.3.3.4 ERROR TOTAL EN MEDIDA DE ANGULOS CENITALES:

$$e_{a \text{ cenital}} = \sqrt{e_v^2 + e_p^2 + e_l^e} = 16.73^s$$



3.3.4 ERROR DE CIERRE DEL ITINERARIO:

Los errores en medida de distancia y ángulos acimutales acumulados a lo largo de del itinerario serán:

$$e_{ca} = \frac{E_a + D}{r} \sqrt{\frac{n' + (n' + 1) + (2n' + 1)}{n'}} = 0.0015m$$

$$e_{cl} = E_d \sqrt{n'} = 0.133m$$

Donde:

n': número de tramos, 14 en mi caso.

Error de cierre:

$$e_{cierre} = \sqrt{e_{ca}^2 + e_{cl}^2} = 0.133m$$

3.3.5 ERROR EN MEDIDA DE DESNIVEL EN ESTACIÓN TOTAL.

3.3.5.1 ERROR EN LA MEDIDA DE DISTANCIA Y POR VISUALES INCLINADAS.

$$e_t = D * \left[\left(1 + \frac{E_d}{D} \right) * tg(\alpha + E_c) - tg\alpha \right] = 0.129 m$$

3.3.5.2 ERROR MEDIDA DE ALTURA DEL APARATO

$$e_i = 0.01m$$

3.3.5.3 ERROR VERTICALIDAD DE SEÑAL DE PUNTERÍA

$$e_m = Ap * \text{seno}\beta * tg(\alpha + \beta) = 0.003m$$



3.3.5.4 ERROR TOTAL EN ALTIMETRÍA

$$E_v = \sqrt{e_t^2 + e_i^2 + e_m^2} = 0.129m$$

3.3.5.5 ERROR ACUMULADO EN UN ITINERARIO.

$$\xi_i = \frac{E_v}{\sqrt{2}} * \sqrt{14} = 0.342 m$$

3.4 ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED DE DETALLE.

También en el método de radiación se producen errores en la medida de ángulos y en la medida de distancias. Los errores angulares tienen los mismos valores que los calculados para la red topográfica, que se realiza con el mismo instrumento, salvo el error de dirección.

3.4.1 ERROR POR DISTANCIA OBSERVADA:

3.4.1.1 ERROR DISTANCIÓMETRO ($e_{estándar}$)

$$e_{estándar} = 2mm + 2ppm = 0.002 + 0.002 * \frac{100}{1000} = 0.0022 m$$

3.4.1.2 ERROR DE DIRECCIÓN (e_d, e_p)

Los errores son:

e_d con plomada laser= 0.0025 m

e_p con jalón= 0.01 m

3.4.1.3 ERROR POR INCLINACIÓN DEL JALÓN (e_j)

$$e_j = \frac{A_p * \text{sen}\beta}{\text{cos}\alpha} = 0.034 m$$

Siendo:

A_p = altura del prisma, 2.15m en mi caso.

β = ángulo de máxima inclinación en las visuales, 1º

α = sensibilidad del nivel de burbuja del jalón, 5º



3.4.1.4 ERROR TOTAL DE DISTANCIA:

$$e_D = \sqrt{e_{\text{estandar}}^2 + e_e^2 + e_p^2 + e_j^2} = 0.0105m$$

3.4.2 ERROR MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:

3.4.2.1 ERROR DE VERTICALIDAD:

$$e_v = \frac{S^s}{12} = 7.716^s$$

S": sensibilidad del aparato medida en segundos, en nuestro caso 30" o 92.59s.

3.4.2.2 ERROR DE DIRECCIÓN:

$$e_d = \frac{e_e + e_p}{D} * r = 245.609^s$$

e_e con plomada laser es 0.0025m

e_p con jalón 0.01m

D: longitud media de las visuales del itinerario en metros, en nuestro caso 100.

r: numero de segundos de un radian.

3.4.2.3 ERROR DE PUNTERÍA:

En distancias cortas donde se observa con claridad el prisma:

$$e_{pa} = \frac{20''}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 1.467'' = 4.52^s$$

Donde:

A: número de aumentos del antejo, 30x.

Tomare el valor de error el de distancia corta puesto que la visualización del prima entre las diferentes estaciones es clara.



3.4.2.4 ERROR DE LECTURA:

$$e_l = \frac{2}{3} a = 14.40^s$$

Donde:

a: es la apreciación del limbo acimutal, 7" o 21.60^s

3.4.2.5 ERROR TOTAL EN MEDIDA DE ÁNGULOS ACIMUTALES:

$$e_a = \sqrt{e_v^2 + e_d^2 + e_p^2 + e_l^e} = 246.194^s$$

3.4.3 ERROR MEDIDA ÁNGULOS CENITALES:

3.4.3.1 ERROR DE VERTICALIDAD:

$$e_v = \frac{1}{3} S^s = 7.20^s$$

3.4.3.2 ERROR DE PUNTERÍA:

$$e_{pa} = \frac{20''}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 1.47'' = 4.527^s$$

3.4.3.3 ERROR EN LA LECTURA:

$$e_l = \frac{2}{3} a = 14.40^s$$

3.4.3.4 ERROR TOTAL EN MEDIDA DE ÁNGULOS CENITALES:

$$e_{a \text{ cenital}} = \sqrt{e_v^2 + e_p^2 + e_l^e} = 16.73^s$$



3.4.4 ERROR DE CIERRE DEL ITINERARIO:

$$e_{ca} = \frac{E_a + D}{r} \sqrt{\frac{n' + (n' + 1) + (2n' + 1)}{n'}} = 0.0011m$$

$$e_{cl} = E_d \sqrt{n'} = 0.039m$$

Donde:

n': número de tramos, 14 en mi caso.

Error de cierre:

$$e_{cierre} = \sqrt{e_{ca}^2 + e_{cl}^2} = 0.039m$$

3.4.5 ERROR EN MEDIDA DE DESNIVEL EN ESTACIÓN TOTAL.

3.4.5.1 ERROR EN LA MEDIDA DE DISTANCIA Y POR VISUALES INCLINADAS.

$$e_t = D * \left[\left(1 + \frac{E_d}{D} \right) * tg(\alpha + E_c) - tg\alpha \right] = 0.063m$$

3.4.5.2 ERROR MEDIDA DE ALTURA DEL APARATO

$$e_i = 0.01m$$

3.4.5.3 ERROR VERTICALIDAD DE SEÑAL DE PUNTERÍA

$$e_m = Ap * \text{seno}\beta * tg(\alpha + \beta) = 0.003m$$

3.4.5.4 ERROR TOTAL EN ALTIMETRÍA

$$E_v = \sqrt{e_t^2 + e_i^2 + e_m^2} = 0.064 m$$

3.4.6 ERROR ALTIMÉTRICO CON NIVEL.

3.4.6.1 ERRORES ACCIDENTALES EN LA RED POR ALTURA.

En nivelación geométrica se cometen dos tipos de error accidental, error de horizontalidad del eje de colimación y error de puntería:

$$e_h = \frac{1}{3} S^s = 7.20^s$$

$$e_{pa} = \frac{150^s}{A} \left(1 + \frac{4A}{100} \right) = 11^s$$

3.4.6.2 ERROR TOTAL EN UNA VISUAL CON NIVEL.

$$E_n = \sqrt{e_h^2 + e_p^2} = 13.14^s$$

En una visual de 20 m, este error corresponde:

$$E'_n = \frac{E_n}{r} * D = 0.0004 \text{ m}$$

3.4.6.3 ERROR ACUMULADO EN ALTIMETRÍA CON NIVEL.

Para un itinerario de unos 50 tramos, error acumulado sería:

$$\xi_n = E'_n * \sqrt{50} = 0.0029 \text{ m}$$

Que es el error de cierre máximo que tendremos en la red por alturas.

3.5 ACUMULACIÓN DE ERRORES. COMPROBACIÓN FINAL.

Aunque en ninguna de las redes se ha excedido la tolerancia, cabe la posibilidad de que los errores finales si excedan. Terminaremos el estudio de errores a priori comprobando que esta circunstancia no se da.

3.5.1 RED TRIGONOMÉTRICA + RED TOPOGRÁFICA.

Cada itinerario primero se encuadra en entre dos vértices de la triangulación. El error máximo viene determinado por a siguiente expresión:

$$e_1 = \sqrt{\xi_t^2 + \xi_t^2 + e_c^2} = 0.19447 \text{ m}$$



Como se trata de un itinerario de 14 tramos, el error de cada punto corresponde con:

$$e'_1 = \frac{e_1}{\sqrt{n}} = 0.0519 \text{ m}$$

Al compensar el error de cierre, la corrección correspondiente a cada punto corresponde con:

$$c'_1 = \frac{e_1}{n} = 0.01389 \text{ m}$$

Admitimos que, una vez compensados, el máximo error absoluto acumulado en los puntos del itinerario:

$$\varepsilon_{p1} = e'_1 + c'_1 = 0.06586 \text{ m}$$

3.5.2 RED TRIGONOMÉTRICA+ RED TOPOGRÁFICA + RED DE RELLENO.

La radiación se realiza desde las estaciones de itinerario. Por tanto:

$$e_u = \sqrt{e^2 + e_r^2} = 0.1482 \text{ m}$$

4. DATOS DE LIBRETA DE CAMPO.

4.1 DATOS BRUTOS ESTACIÓN TOTAL

Cuando descargamos los datos de la máquina en nuestro ordenador, nos da en un determinado formato, en el cual debemos separar y cortar los datos. Los identificamos según los códigos que los precede, a continuación pondremos ejemplos de estos aun que la totalidad de los datos los recoge el anejo I.

110001+	11	21.322+	9623250	96,2325	22.322+	10035290	100,3529							
110002+	0000000Z	21.322+	9623250	96,2325	22.322+	10035290	100,3529	31...0+	83751	83,751	51....+	0000+000	87...0+	1600
110003+	0000000B	21.322+	2493750	24,9375	22.322+	9619120	96,1912	31...0+	28998	28,998	51....+	0000+000	87...0+	1600
110004+	1	21.322+	4237070	42,3707	22.322+	9701710	97,0171	31...0+	36196	36,196	51....+	0000+000	87...0+	1600
110005+	2	21.322+	4765330	47,6533	22.322+	9715310	97,1531	31...0+	33238	33,238	51....+	0000+000	87...0+	1600
110006+	3	21.322+	4587260	45,8726	22.322+	9694870	96,9487	31...0+	32315	32,315	51....+	0000+000	87...0+	1600

Donde identificamos del manual de la estación que:

11- es número del punto

21- ángulo horizontal

22- ángulo vertical

31- distancia geométrica

51-ppm

87-altura del prisma

Una vez descargados los datos, los procesamos inicialmente dándole el formato adecuado (ANEJO I):

PUNTO	ang h	ang v	dist geo	alt prism	Ai
A					
11					
11	96,2325	100,3529			
Z	96,2325	100,3529	83,751	1,6	1,445
B	24,9375	96,1912	28,998	1,6	1,445
1	42,3707	97,0171	36,196	1,6	1,445
2	47,6533	97,1531	33,238	1,6	1,445
3	45,8726	96,9487	32,315	1,6	1,445



4.2 DATOS BRUTOS DEL NIVEL

Los datos que representamos a continuación son los tomados con el nivel, hemos representado solo unos cuantos, todos los demás están contenidos en el ANEJO I.

Nº Punto	L.Espalda	D.Espalda	L.Frente	D.Frente
1	2,9339	31,357		
2			1,362	5,719
2	1,508	8,305		
3			1,5344	9,65
3	1,0246	27,599		
4			1,3566	13,648
4	0,7853	39,102		
5			2,0132	35,447
5	1,0877	18,868		

4.3 DATOS DE LOS PUNTOS GPS

	X local	Y local	Alt.elip	Des.Est. Xlocal	Des.est.Y local	Des.est.altura
REC-1	678457.4679	4163786.8824	65.5108	0.0055	0.0073	0.0124
REC-2	678377.0318	4163763.4920	64.9494	0.0064	0.0327	0.0326
CMM-1	677738.2048	4163094.2679	51.9330	0.0029	0.0048	0.0094
CMM-2	677617.9487	4163066.9338	51.9676	0.0034	0.0050	0.0094

5. TRATAMIENTO DE LOS DATOS EN BRUTO

En este apartado vamos a realizar los cálculos necesarios para el cálculo de coordenadas de mis datos brutos, que me permitirá obtener los puntos que representaremos en autocad.

5.1 ITINERARIO ENCUADRADO.

Como mencioné anteriormente el itinerario que voy a utilizar es una itinerario encuadrado.

Este itinerario se apoya entre dos puntos de coordenadas conocidas, obtenidos mediante GPS. Para la orientación de nuestra itinerario orientamos la estación A (REC-1) y lanzamos la visual de espalda a la estación Z (REC-2) por referencia al acimut trigonométrico. Desde la última estación del que radiaremos será P (CMM-2) orientaremos a la estación Q (CMM-1) para el cálculo del acimut topográfico y error del cierre acimutal del itinerario.

5.1.1 CÁLCULO DEL ACIMUT DE REFERENCIA .

Para poder calcular el acimut de referencia, el que nos va a permitir orientar el itinerario mediante el cálculo de la corrección a aplicar.

Debemos tener en cuenta en que cuadrante se encuentra nuestros puntos de estación referente a los puntos que utilizaremos para encuadrar nuestro itinerario, también debemos tener en cuenta que el acimut se mide a partir del norte verdadero y en sentido horario.

En este caso A respecto de Z se encontraría en el 3º cuadrante, sería :

$$\theta_A^Z = 200 + \frac{|X_Z - X_A|}{|Y_Z - Y_A|} = 282.01194^g$$

5.1.2 CALCULAMOS LA CORRECCIÓN DE ORIENTACIÓN.

Con el acimut de referencia ya calculado procedemos a calcular la corrección de de orientación en la estación A:

$$Coor_A = \theta_A^Z - L_A^Z = 185.7794^g$$

Como ya sabemos el acimut y la lectura la hemos tomado en nuestra estación sin orientar. Podemos determinar :

$$\theta_A^B = L_A^B + Cor_A = 210.7169^g$$

Como ya conocemos el acimut θ_A^B podemos calcular el acimut θ_B^A , con la siguiente expresión:

$$\theta_B^A = \theta_A^B - 200 = 10.7169^g$$

El signo de esta expresión podría ser + ó - dependiendo de se pasa de los 400^g .

5.1.3 CALCULAMOS LA CORRECCIÓN DE ORIENTACIÓN Y ACIMUTES DEL RESTO DE LOS PUNTOS DEL ITINERARIO.

Para transmitir la orientación al resto del itinerario de la misma forma que hemos hecho en el apartado anterior, puesto que tenemos el acimut reciproco ya calculado.

Los datos los representaremos en la siguiente tabla:

Cor_A	185.77944	θ_A^Z	282.0119412	θ_A^B	210.7169412
Cor_B	-1.73785876	θ_B^A	10.71694124	θ_B^C	96.21874124
Cor_C	260.582841	θ_C^B	296.2187412	θ_C^D	134.6257412
Cor_D	7.12524124	θ_D^C	334.6257412	θ_D^E	167.9832412
Cor_E	87.4711412	θ_E^D	367.9832412	θ_E^F	171.6402412
Cor_F	-7032325876	θ_F^E	371.6402412	θ_F^H	192.9235412
Cor_H	54.3224412	θ_H^F	392.9235412	θ_H^I	172.3155412
Cor_I	21.9687412	θ_I^H	372.3455412	θ_I^J	194.5682412
Cor_J	53.268512	θ_J^I	394.5682412	θ_J^K	193.4292412
Cor_K	122.444341	θ_K^J	393.4292412	θ_K^L	194.3274412
Cor_L	103.513541	θ_L^K	39403274412	θ_L^M	262.4334412
Cor_M	-256.739259	θ_M^L	62.43344124	θ_M^N	205.2345412
Cor_N	-250.071659	θ_N^M	5.234541236	θ_N^O	383.8095412
Cor_O	-26.1851588	θ_O^N	183.8095412	θ_O^P	212.3090412
Cor_P	-352.922359	θ_P^O	12.30904124	θ_P^Q	394.4060412

Para el cálculo del acimuts geométrico tenemos que tener en cuenta que P referente a Q se encuentra en el 4º cuadrante, por tanto la expresión sería :

$$\theta_P^Q = 300 + \frac{|Y_P - Y_Q|}{|X_P - X_Q|} = 394.4122633^g$$

5.1.4 CÁLCULO DE ERROR DE CIERRE.

$$e_a = \theta_P^Q_{topo} - \theta_P^Q_{trigo} = -0.006222042^g$$

Se trata de un error por defecto, puesto que el error trigonométrico es mayor que el topográfico. Admitimos que este último es el valor correcto, mientras que el acimut

topográfico va afectado de todos los errores acimutales que se hayan acumulado a lo largo del itinerario.

En realidad, tuve que repetir la medida de las visuales espada-frente de las estaciones del itinerario en campo, ya que cuando me puse con el cálculo de error de cierre este me daba un error demasiado grande, inaceptable. El procedimiento que tome para descubrir dónde estaba en el error fue fijar la lectura horizontal de espalda y visar de frente apuntando la nueva lectura horizontal. Descubrí así en que estación tenía el error y cambiando ese dato en la tabla de Excel el error se redujo de manera considerablemente, siendo este el que he calculado anteriormente.

5.1.5 COMPENSACIÓN DE ACIMUTES.

El se va a repartir entre los acimutes de las estaciones. Necesitamos calcular el factor de compensación, que se obtiene dividiendo el error de cierre entre el número de estaciones, en nuestro caso 15:

$$f_c = \frac{e_c}{15} = -0.0004148^g$$



Vamos restando el factor de corrección al acimuts:

$\theta_A^B - f_c$	210,717356
$\theta_B^C - 2f_c$	96.2195708
$\theta_C^D - 3f_c$	134.626986
$\theta_D^E - 4f_c$	167.9849
$\theta_E^F - 5f_c$	171.642315
$\theta_F^H - 6f_c$	192.92603
$\theta_H^I - 7f_c$	172.318445
$\theta_I^J - 8f_c$	194.57156
$\theta_J^K - 9f_c$	193.432974
$\theta_K^L - 10f_c$	194.331589
$\theta_L^M - 11f_c$	262.438004
$\theta_M^N - 12f_c$	205.239519
$\theta_N^O - 13f_c$	383.814934
$\theta_O^P - 14f_c$	212.314848
$\theta_P^Q - 15f_c$	394.412263

El ultimo acimut compensado debe coincidir con el acimuts trigonométricos, a partir de ahora trabajare con los acimuts compensados.

5.1.6 CÁLCULO DE LAS DISTANCIAS REDUCIDAS.

Calculamos las distancias reducidas y hacemos las distancias media de cada tramo que figuran en la libreta de campo, con la siguiente expresión:

$$D_{red} = senL_{cenital} * D_{natural}$$

Estación	puntos	Lectura cenital	Distancia natural	Distancia reducida	Distancia media
A	Z	96,2325	83,751	83,7497132	28,944793
	B	24,9375	28,998	28,9461171	
B	A	12,4548	28,982	28,943469	17,9417739
	C	97,9566	17,939	17,9388885	
C	B	35,6359	17,945	17,9446593	41,2185833
	D	274,0429	41,215	41,2142792	
D	C	327,5005	41,225	41,2228874	74,5857019
	E	160,858	74,596	74,5871671	
E	D	280,5121	74,596	74,5842366	43,7756019
	F	84,1691	43,783	43,7780593	
F	E	378,9635	43,783	43,7731444	59,5047302
	H	200,2468	59,549	59,5111379	
H	F	338,6011	59,547	59,4983224	36,7168381
	I	117,9931	36,729	36,7171088	
I	H	350,3468	36,733	36,7165675	51,5262111
	J	172,5995	51,575	51,5276137	
J	I	341,2997	51,577	51,5248086	53,1538101
	K	140,1607	53,212	53,15408	
K	J	270,9849	53,217	53,1535401	



	L	71,8831	74,607	74,5435617	74,5415253
L	K	290,8139	74,611	74,539489	
	M	158,9199	15,983	15,9814814	15,9827161
M	L	319,1727	15,984	15,9839508	
	N	61,9738	30,444	30,4403545	30,4376654
N	M	255,3062	30,441	30,4349763	
	O	233,8812	134,677	134,583677	134,576815
O	N	209,9947	134,656	134,569953	
	P	238,4942	82,985	82,9305506	82,9274878
P	O	365,2314	82,969	82,9244251	
	Q	347,3284	219,387	218,935104	

5.1.7 COORDENADAS PARCIALES.

Las coordenadas parciales se calculan con los acimuts compensados y el valor medio de las distancias reducidas.

$$X_{parcial} = D_{red.med} * \text{seno}(\theta_{compensado})$$

$$Y_{parcial} = D_{media} * \text{cos}(\theta_{compensado})$$

X_A^B	-4.8498092	Y_A^B	-28.5355987
X_B^C	17.9101489	Y_B^C	1.06480746
X_C^D	35.2702053	Y_C^D	-21.3303594
X_D^E	35.9474372	Y_D^E	-65.3514245
X_E^F	18.8609945	Y_E^F	-39.5040024
X_F^H	6.59842818	Y_F^H	-59.137715
X_H^I	15.4668921	Y_H^I	-33.300172



X_I^J	4.38830435	Y_I^J	-51.3390029
X_J^K	5.47334088	Y_J^K	-52.8712593
X_K^L	6.62835052	Y_K^L	-74.2462387
X_L^M	-13.2804893	Y_L^M	-8.89245844
X_M^N	-2.50225877	Y_M^N	-30.3346366
X_N^O	-33.8466771	Y_N^O	130.250995
X_O^P	-15.941734	Y_O^P	-81.3807677

Para calcular la $Z_{parcial}$ tomaremos los datos del itinerario con la estación total y más tarde haremos lo mismo con los de nivel y veremos cuáles son más precisos.

$$Z_{parcial} = \frac{D}{tg\varphi} + Ai - Ap$$

Z_A^B	1.57887175	Z_B^A	-1.58396292	Z_{med}	1.58141734
Z_B^C	-0.02673936	Z_C^B	0.02058059	Z_{med}	-0.02365998
Z_C^D	-0.33374607	Z_D^C	0.3373458	Z_{med}	-0.33554594
Z_D^E	-1.22791937	Z_E^D	1.1947123	Z_{med}	-1.21131583
Z_E^F	-0.78773147	Z_F^E	0.77493186	Z_{med}	-0.78133167
Z_F^H	-2.27717378	Z_H^F	2.31724646	Z_{med}	-2.29721012
Z_H^I	-1.02453834	Z_I^H	1.00861842	Z_{med}	-1.01657838
Z_I^J	-2.300352	Z_J^I	2.27970507	Z_{med}	-2.29002853
Z_J^K	-2.52208142	Z_K^J	2.50812604	Z_{med}	-2.51510373
Z_K^L	-3.16601436	Z_L^K	3.16086954	Z_{med}	-3.16344195
Z_L^M	0.11532361	Z_M^L	-0.12966998	Z_{med}	0.12249679
Z_M^N	-0.56111687	Z_N^M	0.55055743	Z_{med}	-0.55583715
Z_N^O	4.95779163	Z_O^N	-4.96310487	Z_{med}	4.96044825
Z_O^P	2.85566293	Z_P^O	-2.84931543	Z_{med}	2.85248918

5.1.8 CÁLCULO DE CIERRE PLANIMÉTRICO.

Se calcula a partir del valor de la coordenada parcial de la última estación respecto a la primera. Tal como hicimos con los acimuts, admitimos que el valor correcto es el que se obtiene a partir de las coordenadas.

$$e_X = \sum X - (X_P - X_A) = 0.04113342m$$

$$e_Y = \sum Y - (Y_P - Y_A) = 0.0993 m$$

Donde:

$$\sum X = 76.1231334 m$$

$$\sum Y = -414.90787 m$$

$$(X_A - X_P) = 76.082m$$

$$(Y_A - Y_P) = -415.0072m$$

5.1.9 ERROR CIERRE ALTIMÉTRICO.

Vamos a calcular el error de cierre altimétrico con la estación total, el proceso será el mismo que en el caso del cierre planimétrico .

$$e_z = \sum Z - (Z_P - Z_A) = -4.67320172 - (11.1476 - 15.2432) = -0.5776 m$$

Este error nos sale muy elevado con lo que hallaremos el error de cierre altimétrico que no sale con el nivel, previsiblemente menos que este. Una vez que comprobemos que el error altimétrico con el nivel sea menor , utilizaremos los datos obtenidos con el nivel en vez de los obtenidos con la estación total.



5.1.10 CÁLCULO DE Z_{parcial}

En este cálculo tenemos que tener en cuenta los signos de las visuales, trataremos los datos del nivel.

$$Z = L_{\text{esp}} - L_{\text{frent}}$$

Nº Punto	L.Espalda	L.Frente	Z
1	2,9339		
2		1,362	1,5719
2	1,508		
3		1,5344	-0,0264
3	1,0246		
4		1,3566	-0,332
4	0,7853		
5		2,0132	-1,2279
5	1,0877		
6		1,8593	-0,7716
6	0,6894		
7		2,9998	-2,3104
7	0,9601		
8		1,9714	-1,0113
8	0,277		
9		2,5691	-2,2921
9	0,2655		
10		2,7786	-2,5131
10	0,5735		
11		2,5879	-2,0144
11	0,9218		
12		2,0688	-1,147
12	1,3207		
13		1,2082	0,1125
13	1,0889		
14		1,6364	-0,5475
14	1,7388		
15		1,3619	0,3769
15	1,8621		
16		0,7611	1,101
16	3,3111		
17		0,487	2,8241
17	1,7466		
18		1,1137	0,6329
18	1,9145		



19		0,2202	1,6943
19	3,0347		
20		0,3723	2,6624
20	2,6379		
21		0,9903	1,6476
21	2,4348		
22		0,8479	1,5869
22	1,0304		
23		1,3896	-0,3592
23	1,4055		
24		1,3567	0,0488
24	1,4972		
25		1,4598	0,0374
25	1,4073		
1		1,15	0,2573

5.1.11 ERROR ALTIMÉTRICO CON DATOS DE NIVEL

Como en este caso partí y volví al punto inicial , el itinerario lo trataremos como cerrado, en vez de encuadrado, el error de cierre altimétrico sería el sumatorio de las Z.

$$\sum Z = 0.0011 \text{ m}$$

A la vista de los errores altimétricos calculados con la estación total y con nivel, observo que el error altimétrico calculado con el nivel es el menor, por este motivo utilizare los datos del nivel para hallar las coordenadas compensadas y absolutas.

5.1.12 CÁLCULO DE COORDENADAS PARCIALES COMPENSADAS.

Utilizaremos la siguiente expresión para compensar las coordenadas parciales, usaremos los datos obtenidos con la estación total, usaremos los datos de la estación total para la coordenada X e Y, en cambio usaremos los datos del nivel para la coordenada Z.

$$X_{compensada} = X_{sin\ compensar} - \frac{X_{sin\ compensar} * e_x}{\sum|X|}$$

$$Y_{compensada} = Y_{sin\ compensar} - \frac{Y_{sin\ compensar} * e_y}{\sum|Y|}$$

$$Z_{compensada} = Z_{sin\ compensar} - f_c \quad f_c = \frac{e_z}{n^{\circ} \text{ estaciones}} = \frac{0.0011}{25} = 0.000044$$

X_A^B	-4.85072866	Y_A^B	-28.5397822	Z_A^B	1.5718560
X_B^C	17.9067534	Y_B^C	1.06465136	Z_B^C	-0.0264440
X_C^D	35.2635186	Y_C^D	-21.3334865	Z_C^D	-0.3320440
X_D^E	35.9406221	Y_D^E	-65.3610053	Z_D^E	-1.2279440
X_E^F	18.8574187	Y_E^F	-39.5097939	Z_E^F	-0.7716440
X_F^H	6.59717722	Y_F^H	-59.1464214	Z_F^H	-2.3104440
X_H^I	15.4639598	Y_H^I	-33.3050539	Z_H^I	-1.0113440
X_I^J	4.38747239	Y_I^J	-51.3465294	Z_I^J	-2.2921440
X_J^K	5.47230322	Y_J^K	-52.8790105	Z_J^K	-2.5131440
X_K^L	6.62709388	Y_K^L	-74.2571236	Z_K^L	-1.1470440
X_L^M	-13.2830071	Y_L^M	-8.89376211	Z_L^M	0.1124560
X_M^N	-2.50273317	Y_M^N	-30.3390838	Z_M^N	-0.5475440
X_N^O	-33.853094	Y_N^O	130.2319	Z_N^O	0.6328560
X_O^P	-15.9447564	Y_O^P	-81.3926985	Z_O^A	0.2572560

5.1.13 COORDENADAS ABSOLUTAS.

Ya tenemos calculado las coordenadas parciales compensadas (X,Y,Z) junto con la coordenada absoluta de la primera estación del itinerario (A) , el cálculo de la segunda coordenada será sumar la coordenada parcial compensada de esa estación a la absoluta anterior.

X_A	678457,4356	Y_A	4163783,8729	Z_A	15,2432
X_B	678452,585	Y_B	4163758,3331	Z_B	16,815056
X_C	678470,492	Y_C	4163759,3978	Z_C	16,788612
X_D	678505,755	Y_D	4163738,0643	Z_D	16,456568
X_E	678541,696	Y_E	4163672,7033	Z_E	15,228624
X_F	678560,553	Y_F	4163633,1935	Z_F	14,45698
X_H	678567,15	Y_H	4163574,0471	Z_H	12,146536
X_I	678582,614	Y_I	4163540,7420	Z_I	11,135192
X_J	678587,002	Y_J	4163489,3955	Z_J	8,843048
X_K	678592,474	Y_K	4163436,5165	Z_K	6,329904
X_L	678599,101	Y_L	4163362,2593	Z_L	3,168416
X_M	678585,818	Y_M	4163353,3656	Z_M	3,280872
X_N	678583,315	Y_N	4163323,0265	Z_N	2,73329994
X_O	678549,462	Y_O	4163453,2584	Z_O	7,668052
X_P	678533,518	Y_P	4163371,8657	Z_P	11,1476

5.1.14 CÁLCULO DE COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE RADIACIÓN.

Una vez conocidas las coordenadas de los puntos del itinerario encuadrado, podemos calcular las coordenadas de los puntos que radiamos desde cada punto de estación.

La forma de obtener las coordenadas absolutas de los puntos radiados de cada estación es la siguiente:

Calculando el acimut y la distancia natural como hemos calculado en el apartado anterior, una vez obtenida la coordenada relativa solo queda sumarla a la coordenada absoluta desde el punto de estacionamiento donde se realizó la radiación.

A continuación indicamos algunos puntos como ejemplo, el resto están incluidos en el ANEJO II.

Ptos visados	X	Y	Z
ESTACION A			
1	678441,964	4163754,19	16,7835534
2	678440,788	4163758,14	16,5740748
3	678442,04	4163758,5	16,6364556
4	678443,648	4163758,12	16,6648044
5	678441,468	4163767,62	15,9097455
6	678443,172	4163768,28	15,8285061
7	678445,503	4163771,77	15,620451
8	678446,889	4163774,18	15,5921887
9	678449,541	4163771,62	15,3262493
10	678449,256	4163771,71	15,5534147
11	678448,603	4163773,23	15,5541407
12	678448,671	4163771,9	15,554908
13	678451,213	4163773,16	15,4916916

5.2 SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE ESTACIÓN.

ESTACIÓN A

Vemos la situación en el punto reseñas de puntos GPS , la estación A corresponde con REC-2.

ESTACIÓN B:





UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
UBICACIÓN GENERAL	COORDENADAS DEL PUNTO:
PROVINCIA: MURCIA	X: 678452,585
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4168758,3331
PARAJE: Entre Calle San Diego y la Subida San Jose	Z: 16,8150406

ESTACIÓN C:





UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
UBICACIÓN GENERAL	COORDENADAS DEL PUNTO:
PROVINCIA: MURCIA	X: 678470,492
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4163759,3978
PARAJE: Cuesta del Batel	Z: 16,7886396



ESTACIÓN D:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
<u>UBICACIÓN GENERAL</u>	<u>COORDENADAS DEL PUNTO:</u>
PROVINCIA: MURCIA	X: 678505.755
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4163738.0643
PARAJE: Cuesta del Batel	Z: 16.4566271

ESTACIÓN E:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
<u>UBICACIÓN GENERAL</u>	<u>COORDENADAS DEL PUNTO:</u>
PROVINCIA: MURCIA	X: 678541.696
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4163672.7033
PARAJE: Cuesta del Batel	Z: 15.2286806



ESTACIÓN F:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica

UBICACIÓN GENERAL
PROVINCIA: MURCIA
MUNICIPIO: CARTAGENA
PARAJE: Cuesta del Batel

COORDENADAS DEL PUNTO:
X: 678560.553
Y: 4163633.1935
Z: 14.4570515

ESTACIÓN H:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica

UBICACIÓN GENERAL
PROVINCIA: MURCIA
MUNICIPIO: CARTAGENA
PARAJE: Cuesta del Batel

COORDENADAS DEL PUNTO:
X: 678567.15
Y: 4163574.0471
Z: 12.1465642



ESTACIÓN I:



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
UBICACIÓN GENERAL	COORDENADAS DEL PUNTO:
PROVINCIA: MURCIA	X: 678582.614
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4163540.7420
PARAJE: Cuesta del Batel	Z: 11.135226

ESTACIÓN I:



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica	
UBICACIÓN GENERAL	COORDENADAS DEL PUNTO:
PROVINCIA: MURCIA	X: 678587.002
MUNICIPIO: CARTAGENA	Y: 4163489.3955
PARAJE: Cuesta del Batel	Z: 8.84303933

ESTACIÓN K:



ESTACIÓN L:





ESTACIÓN M:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica

UBICACIÓN GENERAL
PROVINCIA: MURCIA
MUNICIPIO: CARTAGENA
PARAJE: Cuesta del Batel

COORDENADAS DEL PUNTO:
X: 678585.818
Y: 4163353.3656
Z: 3.28082063

ESTACIÓN N:



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería de Minería, Geología y Cartográfica

UBICACIÓN GENERAL
PROVINCIA: MURCIA
MUNICIPIO: CARTAGENA
PARAJE: Cuesta del Batel

COORDENADAS DEL PUNTO:
X: 678583.315
Y: 4163323.0265
Z: 2.73329994

ESTACIÓN O:



ESTACIÓN P:

La estación P corresponde con las reseñas del punto CMM-2 del apartado de las reseñas de los puntos GPS.



ANEJO I: DATOS BRUTOS Y CONVERTIDOS

1. DATOS BRUTOS

11....+	0000000 A	84...0+ X EST	0	85...0+ Y EST	0	86...0+ Z EST	0	88...0+ Ai	1,445		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001 +	11	21.322+	9623250	22.322+	1003529 0						
110002 +	0000000 Z	21.322+	9623250	22.322+	1003529 0	31...0+	83751	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110003 +	0000000 B	21.322+	2493750	22.322+	9619120	31...0+	28998	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110004 +	1	21.322+	4237070	22.322+	9701710	31...0+	36196	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110005 +	2	21.322+	4765330	22.322+	9715310	31...0+	33238	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110006 +	3	21.322+	4587260	22.322+	9694870	31...0+	32315	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110007 +	4	21.322+	4268890	22.322+	9685460	31...0+	31923	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110008 +	5	21.322+	5829510	22.322+	9791000	31...0+	25029	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110009 +	6	21.322+	5587240	22.322+	9798980	31...0+	23449	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110010 +	7	21.322+	5678420	22.322+	9824020	31...0+	19257	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110011 +	8	21.322+	5836430	22.322+	9805610	31...0+	16508	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110012 +	9	21.322+	4463370	22.322+	9911750	31...0+	17173	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110013 +	10	21.322+	4572200	22.322+	9828100	31...0+	17231	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110014 +	11	21.322+	5078900	22.322+	9817570	31...0+	16262	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110015 +	12	21.322+	4792870	22.322+	9828820	31...0+	17359	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110016 +	13	21.322+	4134050	22.322+	9829460	31...0+	15064	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110017 +	14	21.322+	3581520	22.322+	9829340	31...0+	13834	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110018 +	15	21.322+	2294650	22.322+	9883380	31...0+	15731	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110019 +	16	21.322+	1705840	22.322+	9892510	31...0+	14858	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110020 +	17	21.322+	4420600	22.322+	9932250	31...0+	26860	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110021 +	18	21.322+	4709960	22.322+	9935930	31...0+	25904	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110022 +	19	21.322+	5472230	22.322+	9894550	31...0+	23068	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110023 +	20	21.322+	5610420	22.322+	9873350	31...0+	22386	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110024 +	21	21.322+	5622060	22.322+	9849610	31...0+	19584	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110025 +	22	21.322+	4928830	22.322+	9884490	31...0+	16195	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110026 +	23	21.322+	4242980	22.322+	9875610	31...0+	15368	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110027 +	24	21.322+	3358230	22.322+	9866350	31...0+	15395	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110028 +	25	21.322+	2596530	22.322+	9924380	31...0+	15715	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110029 +	26	21.322+	1000860	22.322+	9927970	31...0+	17139	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110030 +	27	21.322+	753470	22.322+	9928160	31...0+	16007	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110031 +	28	21.322+	1192270	22.322+	9949820	31...0+	18140	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110032 +	29	21.322+	1084800	22.322+	9963150	31...0+	17214	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0

+									0		0
110033			3954106						0000+00		160
+	30	21.322+	0	22.322+	9975690	31...0+	18980	51....+	0	87...0+	0
110034			3957370						0000+00		160
+	31	21.322+	0	22.322+	9975860	31...0+	18843	51....+	0	87...0+	0
110035			3951895						0000+00		160
+	32	21.322+	0	22.322+	9966630	31...0+	18455	51....+	0	87...0+	0
110036			2215420	22.322+	9935450	31...0+	18575	51....+	0000+00	87...0+	160
+	33	21.322+							0		0
110037			2932020	22.322+	9935400	31...0+	19505	51....+	0000+00	87...0+	160
+	34	21.322+							0		0
110038			3510790	22.322+	9936520	31...0+	20850	51....+	0000+00	87...0+	160
+	35	21.322+							0		0
110039			2206770	22.322+	9928160	31...0+	20288	51....+	0000+00	87...0+	160
+	36	21.322+							0		0
110040			2288950	22.322+	9873560	31...0+	20867	51....+	0000+00	87...0+	160
+	37	21.322+							0		0
110041			3019590	22.322+	9923420	31...0+	21654	51....+	0000+00	87...0+	160
+	38	21.322+							0		0
110042			4157370	22.322+	9940480	31...0+	23082	51....+	0000+00	87...0+	160
+	39	21.322+							0		0
110043			3878160	22.322+	9932540	31...0+	24340	51....+	0000+00	87...0+	160
+	40	21.322+							0		0
110044			3874340	22.322+	9932570	31...0+	24398	51....+	0000+00	87...0+	160
+	41	21.322+							0		0
110045			3742700	22.322+	9882950	31...0+	24993	51....+	0000+00	87...0+	160
+	42	21.322+							0		0
110046			3612610	22.322+	9831700	31...0+	25665	51....+	0000+00	87...0+	160
+	43	21.322+							0		0
110047			3494650	22.322+	9787740	31...0+	26338	51....+	0000+00	87...0+	160
+	44	21.322+							0		0
110048			3380280	22.322+	9746750	31...0+	27019	51....+	0000+00	87...0+	160
+	45	21.322+							0		0
110049			3276710	22.322+	9705570	31...0+	27679	51....+	0000+00	87...0+	160
+	46	21.322+							0		0
110050			3192520	22.322+	9667910	31...0+	28335	51....+	0000+00	87...0+	160
+	47	21.322+							0		0
110051			3144910	22.322+	9631350	31...0+	28608	51....+	0000+00	87...0+	160
+	48	21.322+							0		0
110052			3797270	22.322+	9663070	31...0+	30963	51....+	0000+00	87...0+	160
+	49	21.322+							0		0
110053			3845520	22.322+	9694770	31...0+	30784	51....+	0000+00	87...0+	160
+	50	21.322+							0		0
110054			3929860	22.322+	9727320	31...0+	30190	51....+	0000+00	87...0+	160
+	51	21.322+							0		0
110055			4042950	22.322+	9764160	31...0+	29599	51....+	0000+00	87...0+	160
+	52	21.322+							0		0
110056			4149120	22.322+	9801160	31...0+	29007	51....+	0000+00	87...0+	160
+	53	21.322+							0		0
110057			4263590	22.322+	9844540	31...0+	28419	51....+	0000+00	87...0+	160
+	54	21.322+							0		0
110058			4379330	22.322+	9887610	31...0+	27817	51....+	0000+00	87...0+	160
+	55	21.322+							0		0
110059			4505910	22.322+	9897180	31...0+	27334	51....+	0000+00	87...0+	160
+	56	21.322+							0		0
110060			4513300	22.322+	9899740	31...0+	27301	51....+	0000+00	87...0+	160
+	57	21.322+							0		0
110061			3874238	22.322+	9971300	31...0+	21440	51....+	0000+00	87...0+	160
+	58	21.322+	0						0		0
110062			3912418	22.322+	9961010	31...0+	21295	51....+	0000+00	87...0+	160
+	59	21.322+	0						0		0
110063			3977585	22.322+	9955880	31...0+	20432	51....+	0000+00	87...0+	160
+	60	21.322+	0						0		0
110064			968840	22.322+	9941390	31...0+	19755	51....+	0000+00	87...0+	160
+	61	21.322+							0		0
11....+	0000000 B	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				

110065					1032831						
+	11	21.322+	1245480	22.322+	0						
110066	0000000				1032831				0000+00		160
+	A	21.322+	1245480	22.322+	0	31...0+	28982	51....+	0	87...0+	0
110067	0000000				9977550				0000+00		160
+	C	21.322+	9795660	22.322+	0	31...0+	17939	51....+	0	87...0+	0
110068			3790069		1120754				0000+00		160
+	62	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7342	51....+	0	87...0+	0
110069			3918886		1117339				0000+00		160
+	63	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7558	51....+	0	87...0+	0
110070					1099627				0000+00		160
+	64	21.322+	2384940	22.322+	0	31...0+	9227	51....+	0	87...0+	0
110071					1079187				0000+00		160
+	65	21.322+	4875590	22.322+	0	31...0+	12048	51....+	0	87...0+	0
110072					1094225				0000+00		160
+	66	21.322+	438800	22.322+	0	31...0+	6595	51....+	0	87...0+	0
110073					1080232				0000+00		160
+	67	21.322+	2106050	22.322+	0	31...0+	7489	51....+	0	87...0+	0
110074			3964475		1099419				0000+00		160
+	68	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7349	51....+	0	87...0+	0
110075			3993641		1090512				0000+00		160
+	69	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6026	51....+	0	87...0+	0
110076					1083869				0000+00		160
+	70	21.322+	125450	22.322+	0	31...0+	5235	51....+	0	87...0+	0
110077					1059488				0000+00		160
+	71	21.322+	397630	22.322+	0	31...0+	4305	51....+	0	87...0+	0
110078					1017814				0000+00		160
+	72	21.322+	647540	22.322+	0	31...0+	3259	51....+	0	87...0+	0
110079					1085435				0000+00		160
+	73	21.322+	2133500	22.322+	0	31...0+	8696	51....+	0	87...0+	0
110080					1085111				0000+00		160
+	74	21.322+	2702340	22.322+	0	31...0+	7674	51....+	0	87...0+	0
110081					1075080				0000+00		160
+	75	21.322+	3119950	22.322+	0	31...0+	6967	51....+	0	87...0+	0
110082					1037051				0000+00		160
+	76	21.322+	3969620	22.322+	0	31...0+	6045	51....+	0	87...0+	0
110083					1026107				0000+00		160
+	77	21.322+	4739840	22.322+	0	31...0+	5507	51....+	0	87...0+	0
110084			3332545		1018455				0000+00		160
+	78	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	2875	51....+	0	87...0+	0
110085			3334259		9973330				0000+00		160
+	78	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	2869	51....+	0	87...0+	0
110086			3290491		9975180				0000+00		160
+	79	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	2688	51....+	0	87...0+	0
110087			2722451		9872180				0000+00		160
+	80	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7446	51....+	0	87...0+	0
110088			2728052		9881850				0000+00		160
+	81	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8020	51....+	0	87...0+	0
110089			2572037		9803950				0000+00		160
+	82	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8128	51....+	0	87...0+	0
110090			1963460		9580030				0000+00		160
+	83	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	3096	51....+	0	87...0+	0
110091			1946388		9598430				0000+00		160
+	84	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	3891	51....+	0	87...0+	0
110092			2036216		9533160				0000+00		160
+	85	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	3995	51....+	0	87...0+	0
110093			2354406		9708870				0000+00		160
+	86	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	4149	51....+	0	87...0+	0
110094			2421162		9738310				0000+00		160
+	87	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	5804	51....+	0	87...0+	0
110095			1172701		9829070				0000+00		160
+	88	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8870	51....+	0	87...0+	0
110096			1027235		9963400				0000+00		160
+	89	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	17271	51....+	0	87...0+	0
110097					9979670				0000+00		160
+	90	21.322+	9296770	22.322+	0	31...0+	17545	51....+	0	87...0+	0
110098					9960850				0000+00		160
+	91	21.322+	8460010	22.322+	0	31...0+	13399	51....+	0	87...0+	0
110099			7970570		9967170				0000+00		160
+	92	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	11278	51....+	0	87...0+	0

+									0		0
110100					1000298				0000+00		160
+	93	21.322+	7059250	22.322+	0	31...0+	8179	51....+	0	87...0+	0
110101					1001452				0000+00		160
+	94	21.322+	5359340	22.322+	0	31...0+	5017	51....+	0	87...0+	0
110102					1000494				0000+00		160
+	95	21.322+	2325670	22.322+	0	31...0+	2689	51....+	0	87...0+	0
110103					9917040				0000+00		160
+	96	21.322+	2878500	22.322+	0	31...0+	3609	51....+	0	87...0+	0
110104					9942170				0000+00		160
+	97	21.322+	7029930	22.322+	0	31...0+	9271	51....+	0	87...0+	0
110105					1005367				0000+00		160
+	98	21.322+	2963650	22.322+	0	31...0+	8775	51....+	0	87...0+	0
110106					1004056				0000+00		160
+	99	21.322+	3009075	22.322+	0	31...0+	6896	51....+	0	87...0+	0
110107					1004188				0000+00		160
+	100	21.322+	2979695	22.322+	0	31...0+	6773	51....+	0	87...0+	0
110108					9946080				0000+00		160
+	101	21.322+	2759295	22.322+	0	31...0+	10955	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000										
C		84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110109											
+	11	21.322+	3563590	22.322+	9960770						
110110	0000000								0000+00		160
+	B	21.322+	3563590	22.322+	9960770	31...0+	17945	51....+	0	87...0+	0
110111	0000000								0000+00		160
+	D	21.322+	2740429	22.322+	0	31...0+	41215	51....+	0	87...0+	0
110112									0000+00		160
+	102	21.322+	3540428	22.322+	0	31...0+	2156	51....+	0	87...0+	0
110113									0000+00		160
+	103	21.322+	3279105	22.322+	0	31...0+	2643	51....+	0	87...0+	0
110114									0000+00		160
+	104	21.322+	3164481	22.322+	0	31...0+	3541	51....+	0	87...0+	0
110115									0000+00		160
+	105	21.322+	3111418	22.322+	0	31...0+	5833	51....+	0	87...0+	0
110116									0000+00		160
+	106	21.322+	3101000	22.322+	0	31...0+	8391	51....+	0	87...0+	0
110117									0000+00		160
+	107	21.322+	3090371	22.322+	0	31...0+	10243	51....+	0	87...0+	0
110118									0000+00		160
+	108	21.322+	3075095	22.322+	0	31...0+	12539	51....+	0	87...0+	0
110119									0000+00		160
+	109	21.322+	3054919	22.322+	0	31...0+	14771	51....+	0	87...0+	0
110120									0000+00		160
+	110	21.322+	3032807	22.322+	0	31...0+	16434	51....+	0	87...0+	0
110121									0000+00		160
+	111	21.322+	3011917	22.322+	0	31...0+	18054	51....+	0	87...0+	0
110122									0000+00		160
+	112	21.322+	3005492	22.322+	0	31...0+	18947	51....+	0	87...0+	0
110123									0000+00		160
+	113	21.322+	3005253	22.322+	0	31...0+	19905	51....+	0	87...0+	0
110124									0000+00		160
+	114	21.322+	3014891	22.322+	0	31...0+	20703	51....+	0	87...0+	0
110125									0000+00		160
+	115	21.322+	3035806	22.322+	0	31...0+	22089	51....+	0	87...0+	0
110126									0000+00		160
+	116	21.322+	3053734	22.322+	0	31...0+	23821	51....+	0	87...0+	0
110127									0000+00		160
+	117	21.322+	3064811	22.322+	0	31...0+	25184	51....+	0	87...0+	0
110128									0000+00		160
+	118	21.322+	3081900	22.322+	0	31...0+	26170	51....+	0	87...0+	0
110129									0000+00		160
+	119	21.322+	3104731	22.322+	0	31...0+	26654	51....+	0	87...0+	0
110130									0000+00		160
+	120	21.322+	3142685	22.322+	0	31...0+	27464	51....+	0	87...0+	0
110131									0000+00		160
+	121	21.322+	3168323	22.322+	0	31...0+	28513	51....+	0	87...0+	0

110132			3183580						0000+00		160
+	122	21.322+	0	22.322+	9791510	31...0+	29951	51....+	0	87...0+	0
110133			3192532						0000+00		160
+	123	21.322+	0	22.322+	9800890	31...0+	32204	51....+	0	87...0+	0
110134			3182496						0000+00		160
+	124	21.322+	0	22.322+	9821140	31...0+	34930	51....+	0	87...0+	0
110135			3159396						0000+00		160
+	125	21.322+	0	22.322+	9834240	31...0+	36937	51....+	0	87...0+	0
110136			3094564						0000+00		160
+	126	21.322+	0	22.322+	9853930	31...0+	39710	51....+	0	87...0+	0
110137			3057875						0000+00		160
+	127	21.322+	0	22.322+	9860040	31...0+	40263	51....+	0	87...0+	0
110138			3028828						0000+00		160
+	128	21.322+	0	22.322+	9867610	31...0+	40244	51....+	0	87...0+	0
110139			2970511						0000+00		160
+	129	21.322+	0	22.322+	9857870	31...0+	38702	51....+	0	87...0+	0
110140			2948909						0000+00		160
+	130	21.322+	0	22.322+	9873370	31...0+	37397	51....+	0	87...0+	0
110141			3066243						0000+00		160
+	131	21.322+	0	22.322+	9717880	31...0+	24243	51....+	0	87...0+	0
110142			3076314						0000+00		160
+	132	21.322+	0	22.322+	9718690	31...0+	24123	51....+	0	87...0+	0
110143			3060789						0000+00		160
+	133	21.322+	0	22.322+	9795740	31...0+	28050	51....+	0	87...0+	0
110144			3158811						0000+00		160
+	134	21.322+	0	22.322+	9801760	31...0+	32271	51....+	0	87...0+	0
110145			3094006						0000+00		160
+	135	21.322+	0	22.322+	9849560	31...0+	37724	51....+	0	87...0+	0
110146			2966632						0000+00		160
+	136	21.322+	0	22.322+	9869510	31...0+	35806	51....+	0	87...0+	0
110147			3221300						0000+00		160
+	137	21.322+	0	22.322+	9559580	31...0+	10241	51....+	0	87...0+	0
110148			3150945						0000+00		160
+	138	21.322+	0	22.322+	9665340	31...0+	14211	51....+	0	87...0+	0
110149			3113771						0000+00		160
+	139	21.322+	0	22.322+	9674530	31...0+	16202	51....+	0	87...0+	0
110150			3253923						0000+00		160
+	140	21.322+	0	22.322+	9656920	31...0+	18213	51....+	0	87...0+	0
110151			3190936						0000+00		160
+	141	21.322+	0	22.322+	9656860	31...0+	19101	51....+	0	87...0+	0
110152			3287827						0000+00		160
+	142	21.322+	0	22.322+	9673490	31...0+	20356	51....+	0	87...0+	0
110153			3286344						0000+00		160
+	143	21.322+	0	22.322+	9709930	31...0+	25432	51....+	0	87...0+	0
110154			3279011						0000+00		160
+	144	21.322+	0	22.322+	9763560	31...0+	34599	51....+	0	87...0+	0
110155			3274996						0000+00		160
+	145	21.322+	0	22.322+	9783770	31...0+	35819	51....+	0	87...0+	0
110156			3250314						0000+00		160
+	146	21.322+	0	22.322+	9795050	31...0+	38934	51....+	0	87...0+	0
110157			3275413						0000+00		160
+	147	21.322+	0	22.322+	9806330	31...0+	41265	51....+	0	87...0+	0
110158			3236814						0000+00		160
+	148	21.322+	0	22.322+	9801440	31...0+	40262	51....+	0	87...0+	0
110159			3196048						0000+00		160
+	149	21.322+	0	22.322+	9816940	31...0+	42024	51....+	0	87...0+	0
110160			3174177						0000+00		160
+	150	21.322+	0	22.322+	9826130	31...0+	42521	51....+	0	87...0+	0
110161			3150271						0000+00		160
+	151	21.322+	0	22.322+	9834180	31...0+	42604	51....+	0	87...0+	0
110162			3058592						0000+00		160
+	152	21.322+	0	22.322+	9866020	31...0+	43179	51....+	0	87...0+	0
110163			2962583						0000+00		160
+	153	21.322+	0	22.322+	9918170	31...0+	44589	51....+	0	87...0+	0
110164			2942840						0000+00		160
+	154	21.322+	0	22.322+	9932880	31...0+	45271	51....+	0	87...0+	0
110165			3024227						0000+00		160
+	155	21.322+	0	22.322+	9818330	31...0+	36107	51....+	0	87...0+	0
110166			2985766						0000+00		160
+	156	21.322+	0	22.322+	9833080	31...0+	34268	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110167			3000019					0000+00		160
+	157	21.322+	0	22.322+	9797040	31...0+	30935	51....+	0	87...0+
110168			3049200					0000+00		160
+	158	21.322+	0	22.322+	9775540	31...0+	29438	51....+	0	87...0+
110169			3107730					0000+00		160
+	159	21.322+	0	22.322+	9777210	31...0+	30339	51....+	0	87...0+
110170			3127449					0000+00		160
+	160	21.322+	0	22.322+	9787290	31...0+	32692	51....+	0	87...0+
110171			3114427					0000+00		160
+	161	21.322+	0	22.322+	9810060	31...0+	35218	51....+	0	87...0+
110172			3065528					0000+00		160
+	162	21.322+	0	22.322+	9829350	31...0+	36711	51....+	0	87...0+
110173			2861424					0000+00		160
+	163	21.322+	0	22.322+	9824720	31...0+	5939	51....+	0	87...0+
110174			2908242					0000+00		160
+	164	21.322+	0	22.322+	9746790	31...0+	6178	51....+	0	87...0+
110175			2937344					0000+00		160
+	165	21.322+	0	22.322+	9702290	31...0+	6855	51....+	0	87...0+
110176			2956509					0000+00		160
+	166	21.322+	0	22.322+	9671540	31...0+	7920	51....+	0	87...0+
110177			2966365					0000+00		160
+	167	21.322+	0	22.322+	9652820	31...0+	8890	51....+	0	87...0+
110178			2973970					0000+00		160
+	168	21.322+	0	22.322+	9656360	31...0+	9888	51....+	0	87...0+
110179			2979926					0000+00		160
+	169	21.322+	0	22.322+	9661520	31...0+	10935	51....+	0	87...0+
110180			2982821					0000+00		160
+	170	21.322+	0	22.322+	9651190	31...0+	12116	51....+	0	87...0+
110181			2979399					0000+00		160
+	171	21.322+	0	22.322+	9689150	31...0+	13758	51....+	0	87...0+
110182			2971647					0000+00		160
+	172	21.322+	0	22.322+	9709790	31...0+	15031	51....+	0	87...0+
110183			2957002					0000+00		160
+	173	21.322+	0	22.322+	9738340	31...0+	16588	51....+	0	87...0+
110184			2942878					0000+00		160
+	174	21.322+	0	22.322+	9752200	31...0+	17440	51....+	0	87...0+
110185			2903054					0000+00		160
+	175	21.322+	0	22.322+	9810880	31...0+	19061	51....+	0	87...0+
110186			2873241					0000+00		140
+	176	21.322+	0	22.322+	9925780	31...0+	19420	51....+	0	87...0+
110187			2832096					0000+00		160
+	177	21.322+	0	22.322+	9917070	31...0+	19433	51....+	0	87...0+
110188			2790648					0000+00		160
+	178	21.322+	0	22.322+	1001784	31...0+	19238	51....+	0	87...0+
110189			2768049					0000+00		160
+	179	21.322+	0	22.322+	1007401	31...0+	18779	51....+	0	87...0+
110190			2747899					0000+00		160
+	180	21.322+	0	22.322+	1009040	31...0+	18052	51....+	0	87...0+
110191			2732220					0000+00		160
+	181	21.322+	0	22.322+	1009221	31...0+	17192	51....+	0	87...0+
110192			2732245					0000+00		160
+	182	21.322+	0	22.322+	1009123	31...0+	16267	51....+	0	87...0+
110193			2739965					0000+00		160
+	183	21.322+	0	22.322+	1005682	31...0+	12188	51....+	0	87...0+
110194			2757748					0000+00		160
+	184	21.322+	0	22.322+	1002946	31...0+	7366	51....+	0	87...0+
110195			2769053					0000+00		160
+	185	21.322+	0	22.322+	9989710	31...0+	6403	51....+	0	87...0+
110196			2806439					0000+00		160
+	186	21.322+	0	22.322+	9911430	31...0+	6036	51....+	0	87...0+
110197			2849302					0000+00		160
+	187	21.322+	0	22.322+	9846280	31...0+	5926	51....+	0	87...0+
110198			2841216					0000+00		160
+	188	21.322+	0	22.322+	9613330	31...0+	6228	51....+	0	87...0+
110199			2835193					0000+00		160
+	189	21.322+	0	22.322+	9636220	31...0+	6575	51....+	0	87...0+
110200			2928358					0000+00		160
+	190	21.322+	0	22.322+	9659480	31...0+	14372	51....+	0	87...0+

110201			2927242						0000+00		160
+	191	21.322+	0	22.322+	9666120	31...0+	11750	51....+	0	87...0+	0
110202			2877140						0000+00		160
+	192	21.322+	0	22.322+	9742810	31...0+	11507	51....+	0	87...0+	0
110203			2822264						0000+00		160
+	193	21.322+	0	22.322+	9856530	31...0+	11288	51....+	0	87...0+	0
110204			2777055						0000+00		160
+	194	21.322+	0	22.322+	9957870	31...0+	11189	51....+	0	87...0+	0
110205			3409032						0000+00		160
+	195	21.322+	0	22.322+	9502930	31...0+	3981	51....+	0	87...0+	0
110206			3366754						0000+00		160
+	196	21.322+	0	22.322+	9552420	31...0+	5684	51....+	0	87...0+	0
110207			3340752						0000+00		160
+	197	21.322+	0	22.322+	9587080	31...0+	7329	51....+	0	87...0+	0
110208			3324786						0000+00		160
+	198	21.322+	0	22.322+	9636650	31...0+	9379	51....+	0	87...0+	0
110209			3320300						0000+00		160
+	199	21.322+	0	22.322+	9536250	31...0+	10510	51....+	0	87...0+	0
110210			3314881						0000+00		160
+	200	21.322+	0	22.322+	9534030	31...0+	11870	51....+	0	87...0+	0
110211			3309504						0000+00		160
+	201	21.322+	0	22.322+	9546560	31...0+	13039	51....+	0	87...0+	0
110212			3306476						0000+00		160
+	202	21.322+	0	22.322+	9581660	31...0+	14118	51....+	0	87...0+	0
110213			3302090						0000+00		160
+	203	21.322+	0	22.322+	9599190	31...0+	15629	51....+	0	87...0+	0
110214			3298129						0000+00		160
+	204	21.322+	0	22.322+	9630840	31...0+	17105	51....+	0	87...0+	0
110215			3294834						0000+00		160
+	205	21.322+	0	22.322+	9654500	31...0+	19018	51....+	0	87...0+	0
110216			1066999						0000+00		160
+	206	21.322+	0	22.322+	9950280	31...0+	2654	51....+	0	87...0+	0
110217			1190711						0000+00		160
+	207	21.322+	0	22.322+	1028872	31...0+	3660	51....+	0	87...0+	0
110218			1244923						0000+00		160
+	208	21.322+	0	22.322+	1061293	31...0+	4613	51....+	0	87...0+	0
110219			1293439						0000+00		160
+	209	21.322+	0	22.322+	1109796	31...0+	5541	51....+	0	87...0+	0
110220			1333404						0000+00		160
+	210	21.322+	0	22.322+	1122846	31...0+	6551	51....+	0	87...0+	0
110221			1180881						0000+00		160
+	211	21.322+	0	22.322+	1127884	31...0+	7679	51....+	0	87...0+	0
110222			1209753						0000+00		160
+	212	21.322+	0	22.322+	1113097	31...0+	9287	51....+	0	87...0+	0
110223			1359534						0000+00		160
+	213	21.322+	0	22.322+	1142265	31...0+	6833	51....+	0	87...0+	0
110224			1392965						0000+00		160
+	214	21.322+	0	22.322+	1141012	31...0+	6239	51....+	0	87...0+	0
110225			1611033						0000+00		160
+	215	21.322+	0	22.322+	1144625	31...0+	6087	51....+	0	87...0+	0
110226			1665858						0000+00		160
+	216	21.322+	0	22.322+	1149887	31...0+	6646	51....+	0	87...0+	0
110227			1882436						0000+00		160
+	217	21.322+	0	22.322+	1134799	31...0+	7443	51....+	0	87...0+	0
110228			1853033						0000+00		160
+	218	21.322+	0	22.322+	1113373	31...0+	9021	51....+	0	87...0+	0
110229			2058279						0000+00		160
+	219	21.322+	0	22.322+	1113468	31...0+	8979	51....+	0	87...0+	0
110230			2020918						0000+00		160
+	220	21.322+	0	22.322+	1099039	31...0+	10540	51....+	0	87...0+	0
110231			2176227						0000+00		160
+	221	21.322+	0	22.322+	1094634	31...0+	10807	51....+	0	87...0+	0
110232			2127849						0000+00		160
+	222	21.322+	0	22.322+	1087863	31...0+	12189	51....+	0	87...0+	0
110233			1621666						0000+00		160
+	223	21.322+	0	22.322+	1113451	31...0+	5190	51....+	0	87...0+	0
110234			1369478						0000+00		160
+	224	21.322+	0	22.322+	1115683	31...0+	5386	51....+	0	87...0+	0
110235			2438991						0000+00		160
+	225	21.322+	0	22.322+	9889480	31...0+	2827	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110236			2568872		1000370			0000+00		160
+	226	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6050	51....+	0	87...0+
110237			2627979		1006280			0000+00		160
+	227	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10371	51....+	0	87...0+
110238			2654726		1004158			0000+00		160
+	228	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14433	51....+	0	87...0+
11....+	0000000									
D		84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1520	
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0			
110239			3275005							
+	11	21.322+	0	22.322+	9935550					
110240	0000000		3275005		9935550	31...0+	41225	51....+	0000+00	160
+	C	21.322+	0	22.322+	0				0	87...0+
110241	0000000		1608580		1009797				0000+00	160
+	E	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74596	51....+	0	87...0+
110242			3472215		1031451				0000+00	130
+	129	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29162	51....+	0	87...0+
110243			3503123		1030672				0000+00	160
+	130	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	27294	51....+	0	87...0+
110244			3517774		1028938				0000+00	160
+	131	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29460	51....+	0	87...0+
110245			3534584		1034267				0000+00	160
+	132	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25044	51....+	0	87...0+
110246			3504822		1028087				0000+00	160
+	133	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	24287	51....+	0	87...0+
110247			3476104		1023963				0000+00	160
+	134	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	23554	51....+	0	87...0+
110248			3445569		1019301				0000+00	160
+	135	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22880	51....+	0	87...0+
110249			3413293		1014481				0000+00	160
+	136	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22247	51....+	0	87...0+
110250			3378549		1009160				0000+00	160
+	137	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21680	51....+	0	87...0+
110251			3341934		1003613				0000+00	160
+	138	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21171	51....+	0	87...0+
110252			3331784		9991610				0000+00	160
+	139	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21122	51....+	0	87...0+
110253			3313183		9996770				0000+00	160
+	140	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21048	51....+	0	87...0+
110254			3346551		9987050				0000+00	160
+	141	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13315	51....+	0	87...0+
110255			3374299		9983360				0000+00	160
+	142	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13374	51....+	0	87...0+
110256			3390508		1005553				0000+00	160
+	143	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13455	51....+	0	87...0+
110257			3449862		1015456				0000+00	160
+	144	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13729	51....+	0	87...0+
110258			3506814		1025341				0000+00	160
+	145	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14122	51....+	0	87...0+
110259			3559747		1033231				0000+00	160
+	146	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14621	51....+	0	87...0+
110260			3608958		1040344				0000+00	160
+	147	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15222	51....+	0	87...0+
110261			3655200		1045019				0000+00	160
+	148	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15915	51....+	0	87...0+
110262			3696095		1052784				0000+00	160
+	149	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	16699	51....+	0	87...0+
110263			3744411		1058634				0000+00	160
+	150	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15204	51....+	0	87...0+
110264			3811252		1059078				0000+00	160
+	151	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13509	51....+	0	87...0+
110265			3862354		1059068				0000+00	160
+	152	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10913	51....+	0	87...0+
110266			3783216		1052446				0000+00	160
+	153	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	12336	51....+	0	87...0+
110267					1085711				0000+00	160
+	154	21.322+	51880	22.322+	0	31...0+	10720	51....+	0	87...0+

110268					1076448				0000+00		160
+	155	21.322+	418740	22.322+	0	31...0+	12189	51....+	0	87...0+	0
110269			3803040		1056076				0000+00		160
+	156	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	16014	51....+	0	87...0+	0
110270					1099788				0000+00		160
+	157	21.322+	2491440	22.322+	0	31...0+	9280	51....+	0	87...0+	0
110271					1072519				0000+00		200
+	158	21.322+	3818240	22.322+	0	31...0+	9061	51....+	0	87...0+	0
110272					1065861				0000+00		200
+	159	21.322+	4183070	22.322+	0	31...0+	10677	51....+	0	87...0+	0
110273					1054591				0000+00		215
+	160	21.322+	5272010	22.322+	0	31...0+	10844	51....+	0	87...0+	0
110274			3360037		1001303				0000+00		160
+	161	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21955	51....+	0	87...0+	0
110275			3379005		1000759				0000+00		160
+	162	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22296	51....+	0	87...0+	0
110276			3399690		1002261				0000+00		160
+	163	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22585	51....+	0	87...0+	0
110277			3421513		1007671				0000+00		160
+	164	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22962	51....+	0	87...0+	0
110278			3447322		1012170				0000+00		160
+	165	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	23475	51....+	0	87...0+	0
110279			3471247		1016126				0000+00		160
+	166	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	23924	51....+	0	87...0+	0
110280			3492760		1020592				0000+00		160
+	167	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	24466	51....+	0	87...0+	0
110281			3513483		1023503				0000+00		160
+	168	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25005	51....+	0	87...0+	0
110282			3693069		1044330				0000+00		160
+	169	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	16068	51....+	0	87...0+	0
110283			3661499		1040452				0000+00		160
+	170	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15519	51....+	0	87...0+	0
110284			3630049		1035408				0000+00		160
+	171	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15010	51....+	0	87...0+	0
110285			3598245		1029216				0000+00		160
+	172	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14605	51....+	0	87...0+	0
110286			3548149		1021102				0000+00		160
+	173	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14067	51....+	0	87...0+	0
110287			3502793		1016044				0000+00		160
+	174	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13678	51....+	0	87...0+	0
110288			3463563		1009411				0000+00		160
+	175	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13363	51....+	0	87...0+	0
110289			3411975		1004488				0000+00		160
+	176	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13051	51....+	0	87...0+	0
110290			3606790		1015759				0000+00		160
+	177	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6006	51....+	0	87...0+	0
110291			3714384		1031079				0000+00		160
+	178	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6231	51....+	0	87...0+	0
110292			3788677		1038389				0000+00		160
+	179	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6626	51....+	0	87...0+	0
110293			3852677		1041806				0000+00		160
+	180	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7160	51....+	0	87...0+	0
110294			3921868		1051341				0000+00		160
+	181	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7832	51....+	0	87...0+	0
110295			3987429		1062289				0000+00		160
+	182	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8600	51....+	0	87...0+	0
110296					1067766				0000+00		160
+	183	21.322+	153180	22.322+	0	31...0+	9040	51....+	0	87...0+	0
110297					1072933				0000+00		160
+	184	21.322+	515380	22.322+	0	31...0+	9829	51....+	0	87...0+	0
110298			3963381		1059779				0000+00		160
+	185	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9693	51....+	0	87...0+	0
110299			3943629		1058446				0000+00		160
+	186	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9949	51....+	0	87...0+	0
110300			3427828						0000+00		160
+	187	21.322+	0	22.322+	9914120	31...0+	11685	51....+	0	87...0+	0
110301			3447196						0000+00		160
+	188	21.322+	0	22.322+	9914410	31...0+	11809	51....+	0	87...0+	0
110302			3377137		9997270				0000+00		160
+	189	21.322+		22.322+		31...0+	13032	51....+		87...0+	160

+			0					0		0
110303			3404864		1001274			0000+00		160
+	190	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	12052	51....+	0	87...0+
110304			3445617		1002004			0000+00		160
+	191	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9534	51....+	0	87...0+
110305			3547326		1002002			0000+00		160
+	192	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6337	51....+	0	87...0+
110306			3755596		1002620			0000+00		160
+	193	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	3965	51....+	0	87...0+
110307			772210		9967990			0000+00		160
+	194	21.322+		22.322+		31...0+	2895	51....+	0	87...0+
110308			1924960		1064928			0000+00		160
+	195	21.322+		22.322+	0	31...0+	3972	51....+	0	87...0+
110309					1069077			0000+00		170
+	196	21.322+	3242770	22.322+	0	31...0+	5385	51....+	0	87...0+
110310					1037143			0000+00		215
+	197	21.322+	3970130	22.322+	0	31...0+	6444	51....+	0	87...0+
110311					1046725			0000+00		215
+	198	21.322+	4635230	22.322+	0	31...0+	7582	51....+	0	87...0+
110312					1047875			0000+00		215
+	199	21.322+	5154060	22.322+	0	31...0+	8252	51....+	0	87...0+
110313					9842040			0000+00		160
+	200	21.322+	2512170	22.322+		31...0+	2774	51....+	0	87...0+
110314					9871130			0000+00		160
+	201	21.322+	3472000	22.322+		31...0+	3870	51....+	0	87...0+
110315					9912590			0000+00		160
+	202	21.322+	4286070	22.322+		31...0+	5046	51....+	0	87...0+
110316					9924490			0000+00		160
+	203	21.322+	5017060	22.322+		31...0+	6626	51....+	0	87...0+
110317					9939380			0000+00		160
+	204	21.322+	5546320	22.322+		31...0+	7471	51....+	0	87...0+
110318					9967100			0000+00		160
+	205	21.322+	7876480	22.322+		31...0+	7383	51....+	0	87...0+
110319					9873850			0000+00		160
+	206	21.322+	4404340	22.322+		31...0+	4241	51....+	0	87...0+
110320					9882300			0000+00		160
+	207	21.322+	4755370	22.322+		31...0+	3494	51....+	0	87...0+
110321					9874220			0000+00		160
+	208	21.322+	5768910	22.322+		31...0+	3320	51....+	0	87...0+
110322			1033343		1000722			0000+00		160
+	209	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9717	51....+	0	87...0+
110323			1017070		1010693			0000+00		160
+	210	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9940	51....+	0	87...0+
110324			1003222		1023020			0000+00		160
+	211	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10167	51....+	0	87...0+
110325					1034534			0000+00		160
+	212	21.322+	9897230	22.322+	0	31...0+	10397	51....+	0	87...0+
110326					1044730			0000+00		160
+	213	21.322+	9756210	22.322+	0	31...0+	10654	51....+	0	87...0+
110327					1054915			0000+00		160
+	214	21.322+	9623680	22.322+	0	31...0+	10911	51....+	0	87...0+
110328					1064669			0000+00		160
+	215	21.322+	9477240	22.322+	0	31...0+	11142	51....+	0	87...0+
110329					1073928			0000+00		160
+	216	21.322+	9363720	22.322+	0	31...0+	11456	51....+	0	87...0+
110330					1078262			0000+00		160
+	217	21.322+	9310580	22.322+	0	31...0+	11794	51....+	0	87...0+
110331					1069433			0000+00		160
+	218	21.322+	9148720	22.322+	0	31...0+	12988	51....+	0	87...0+
110332					1079096			0000+00		160
+	219	21.322+	8545120	22.322+	0	31...0+	12469	51....+	0	87...0+
110333			1025421		1060628			0000+00		180
+	220	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	12510	51....+	0	87...0+
110334			1263524		1042724			0000+00		180
+	221	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18151	51....+	0	87...0+
110335			1316047		1037941			0000+00		180
+	222	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	20593	51....+	0	87...0+
110336			1399994		1029531			0000+00		180
+	223	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	26782	51....+	0	87...0+

110337			1425254		1027183				0000+00		180
+	224	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29541	51....+	0	87...0+	0
110338			1398705		1027070				0000+00		180
+	225	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	30201	51....+	0	87...0+	0
110339			1295459		1035989				0000+00		180
+	226	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22125	51....+	0	87...0+	0
110340			1194487		1043901				0000+00		180
+	227	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	17911	51....+	0	87...0+	0
110341			1086555		1051140				0000+00		180
+	228	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15253	51....+	0	87...0+	0
110342			3271408		9983870				0000+00		160
+	229	21.322+	0	22.322+	9983870	31...0+	19344	51....+	0	87...0+	0
110343			3249690		9925280				0000+00		160
+	230	21.322+	0	22.322+	9925280	31...0+	19147	51....+	0	87...0+	0
110344			3238743		9921990				0000+00		160
+	231	21.322+	0	22.322+	9921990	31...0+	19841	51....+	0	87...0+	0
110345			3192515		9824090				0000+00		160
+	232	21.322+	0	22.322+	9824090	31...0+	20053	51....+	0	87...0+	0
110346			3135993		9756670				0000+00		160
+	233	21.322+	0	22.322+	9756670	31...0+	20701	51....+	0	87...0+	0
110347			3088813		9715330				0000+00		160
+	234	21.322+	0	22.322+	9715330	31...0+	21586	51....+	0	87...0+	0
110348			3050765		9698540				0000+00		160
+	235	21.322+	0	22.322+	9698540	31...0+	22051	51....+	0	87...0+	0
110349			3027388		9693200				0000+00		160
+	236	21.322+	0	22.322+	9693200	31...0+	22081	51....+	0	87...0+	0
110350			2989993		9667450				0000+00		160
+	237	21.322+	0	22.322+	9667450	31...0+	21628	51....+	0	87...0+	0
110351			2953960		9646570				0000+00		160
+	238	21.322+	0	22.322+	9646570	31...0+	21121	51....+	0	87...0+	0
110352			2937297		9631470				0000+00		160
+	239	21.322+	0	22.322+	9631470	31...0+	20851	51....+	0	87...0+	0
110353			2921444		9619880				0000+00		160
+	240	21.322+	0	22.322+	9619880	31...0+	20393	51....+	0	87...0+	0
110354			2911991		9610760				0000+00		160
+	241	21.322+	0	22.322+	9610760	31...0+	19793	51....+	0	87...0+	0
110355			2910872		9602790				0000+00		160
+	242	21.322+	0	22.322+	9602790	31...0+	18700	51....+	0	87...0+	0
110356			2906432		9589340				0000+00		160
+	243	21.322+	0	22.322+	9589340	31...0+	17653	51....+	0	87...0+	0
110357			2900248		9577360				0000+00		160
+	244	21.322+	0	22.322+	9577360	31...0+	16569	51....+	0	87...0+	0
110358			2888284		9565540				0000+00		160
+	245	21.322+	0	22.322+	9565540	31...0+	15807	51....+	0	87...0+	0
110359			2872477		9351850				0000+00		210
+	246	21.322+	0	22.322+	9351850	31...0+	14393	51....+	0	87...0+	0
110360			2898589		9360140				0000+00		210
+	247	21.322+	0	22.322+	9360140	31...0+	13859	51....+	0	87...0+	0
110361			2928792		9611140				0000+00		160
+	248	21.322+	0	22.322+	9611140	31...0+	13631	51....+	0	87...0+	0
110362			2979759		9645070				0000+00		160
+	249	21.322+	0	22.322+	9645070	31...0+	13551	51....+	0	87...0+	0
110363			3014525		9673230				0000+00		160
+	250	21.322+	0	22.322+	9673230	31...0+	13554	51....+	0	87...0+	0
110364			3057412		9709910				0000+00		160
+	251	21.322+	0	22.322+	9709910	31...0+	13530	51....+	0	87...0+	0
110365			3111399		9764410				0000+00		160
+	252	21.322+	0	22.322+	9764410	31...0+	13592	51....+	0	87...0+	0
110366			3172914		9840350				0000+00		160
+	253	21.322+	0	22.322+	9840350	31...0+	13700	51....+	0	87...0+	0
110367			3222613		9899620				0000+00		160
+	254	21.322+	0	22.322+	9899620	31...0+	13826	51....+	0	87...0+	0
110368			3252134		9947490				0000+00		160
+	255	21.322+	0	22.322+	9947490	31...0+	14015	51....+	0	87...0+	0
110369			3263488		9959750				0000+00		160
+	256	21.322+	0	22.322+	9959750	31...0+	14251	51....+	0	87...0+	0
110370			3272244		9969500				0000+00		160
+	257	21.322+	0	22.322+	9969500	31...0+	14639	51....+	0	87...0+	0
110371			3275859		9974120				0000+00		160
+	258	21.322+	0	22.322+	9974120	31...0+	15435	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0	
110372			3239672					0000+00		160	
+	259	21.322+	0	22.322+	9977690	31...0+	15986	51....+	0	87...0+	0
110373			3227027					0000+00		160	
+	260	21.322+	0	22.322+	9984500	31...0+	17058	51....+	0	87...0+	0
110374			3273320					0000+00		160	
+	261	21.322+	0	22.322+	9990220	31...0+	18545	51....+	0	87...0+	0
110375			3225506					0000+00		160	
+	262	21.322+	0	22.322+	9850350	31...0+	15205	51....+	0	87...0+	0
110376			3198550					0000+00		160	
+	263	21.322+	0	22.322+	9736020	31...0+	16255	51....+	0	87...0+	0
110377			3201270					0000+00		160	
+	264	21.322+	0	22.322+	9748310	31...0+	17536	51....+	0	87...0+	0
110378			3230981					0000+00		160	
+	265	21.322+	0	22.322+	9857350	31...0+	18786	51....+	0	87...0+	0
110379			3108371					0000+00		160	
+	266	21.322+	0	22.322+	9649100	31...0+	18898	51....+	0	87...0+	0
110380			2965098					0000+00		160	
+	267	21.322+	0	22.322+	9631690	31...0+	20962	51....+	0	87...0+	0
110381			2985686					0000+00		160	
+	268	21.322+	0	22.322+	9630600	31...0+	20155	51....+	0	87...0+	0
110382			3012758					0000+00		160	
+	269	21.322+	0	22.322+	9623790	31...0+	19304	51....+	0	87...0+	0
110383			3048320					0000+00		160	
+	270	21.322+	0	22.322+	9612970	31...0+	18554	51....+	0	87...0+	0
110384			3084474					0000+00		160	
+	271	21.322+	0	22.322+	9612960	31...0+	17858	51....+	0	87...0+	0
110385			3121342					0000+00		160	
+	272	21.322+	0	22.322+	9629420	31...0+	17041	51....+	0	87...0+	0
110386			3173803					0000+00		160	
+	273	21.322+	0	22.322+	9703040	31...0+	15894	51....+	0	87...0+	0
110387			3199516					0000+00		160	
+	274	21.322+	0	22.322+	9776160	31...0+	15415	51....+	0	87...0+	0
110388			3221732					0000+00		160	
+	275	21.322+	0	22.322+	9844710	31...0+	14994	51....+	0	87...0+	0
110389			3246554					0000+00		160	
+	276	21.322+	0	22.322+	9893740	31...0+	14605	51....+	0	87...0+	0
110390			3211622					0000+00		160	
+	277	21.322+	0	22.322+	9865770	31...0+	11576	51....+	0	87...0+	0
110391			3121584					0000+00		160	
+	278	21.322+	0	22.322+	9753120	31...0+	11695	51....+	0	87...0+	0
110392			3035521					0000+00		160	
+	279	21.322+	0	22.322+	9647530	31...0+	11701	51....+	0	87...0+	0
110393			2960713					0000+00		160	
+	280	21.322+	0	22.322+	9588200	31...0+	11708	51....+	0	87...0+	0
110394			2900376					0000+00		160	
+	281	21.322+	0	22.322+	9551280	31...0+	11558	51....+	0	87...0+	0
110395			2756439					0000+00		160	
+	282	21.322+	0	22.322+	9442290	31...0+	10075	51....+	0	87...0+	0
110396			2701253					0000+00		160	
+	283	21.322+	0	22.322+	9382100	31...0+	8840	51....+	0	87...0+	0
110397			2626927					0000+00		160	
+	284	21.322+	0	22.322+	9252760	31...0+	5857	51....+	0	87...0+	0
110398			2649232					0000+00		160	
+	285	21.322+	0	22.322+	9250670	31...0+	3572	51....+	0	87...0+	0
110399			3011889					0000+00		160	
+	286	21.322+	0	22.322+	9709400	31...0+	2768	51....+	0	87...0+	0
110400			3311249					0000+00		160	
+	287	21.322+	0	22.322+	9965590	31...0+	3928	51....+	0	87...0+	0
110401			3353228					0000+00		160	
+	288	21.322+	0	22.322+	1000070	31...0+	5758	51....+	0	87...0+	0
110402			3328320					0000+00		160	
+	289	21.322+	0	22.322+	9981120	31...0+	7981	51....+	0	87...0+	0
110403			3311946					0000+00		160	
+	290	21.322+	0	22.322+	9987260	31...0+	9790	51....+	0	87...0+	0
110404			3285019					0000+00		160	
+	291	21.322+	0	22.322+	9973550	31...0+	10779	51....+	0	87...0+	0
110405			3250220					0000+00		160	
+	292	21.322+	0	22.322+	9930460	31...0+	11245	51....+	0	87...0+	0

110406			2919591						0000+00		160
+	293	21.322+	0	22.322+	9533140	31...0+	11324	51....+	0	87...0+	0
110407			2971315						0000+00		160
+	294	21.322+	0	22.322+	9496860	31...0+	10092	51....+	0	87...0+	0
110408			3010115						0000+00		160
+	295	21.322+	0	22.322+	9470390	31...0+	9131	51....+	0	87...0+	0
110409			3072055						0000+00		160
+	296	21.322+	0	22.322+	9518250	31...0+	8218	51....+	0	87...0+	0
110410			3140860						0000+00		160
+	297	21.322+	0	22.322+	9616920	31...0+	7907	51....+	0	87...0+	0
110411			3210797						0000+00		160
+	298	21.322+	0	22.322+	9724610	31...0+	7610	51....+	0	87...0+	0
110412			3290801						0000+00		160
+	299	21.322+	0	22.322+	9869830	31...0+	7554	51....+	0	87...0+	0
110413			2644482						0000+00		160
+	300	21.322+	0	22.322+	9466480	31...0+	12753	51....+	0	87...0+	0
110414			2671643						0000+00		160
+	301	21.322+	0	22.322+	9468390	31...0+	12446	51....+	0	87...0+	0
110415			2672906						0000+00		160
+	302	21.322+	0	22.322+	9459780	31...0+	11328	51....+	0	87...0+	0
110416			2626647						0000+00		160
+	303	21.322+	0	22.322+	9445060	31...0+	10289	51....+	0	87...0+	0
110417			2571439						0000+00		160
+	304	21.322+	0	22.322+	9368370	31...0+	9158	51....+	0	87...0+	0
110418			2507924						0000+00		160
+	305	21.322+	0	22.322+	9302440	31...0+	7762	51....+	0	87...0+	0
110419			2443093						0000+00		160
+	306	21.322+	0	22.322+	9181010	31...0+	6205	51....+	0	87...0+	0
110420			2372873						0000+00		160
+	307	21.322+	0	22.322+	9026380	31...0+	4859	51....+	0	87...0+	0
110421			2317724						0000+00		160
+	308	21.322+	0	22.322+	9042570	31...0+	3670	51....+	0	87...0+	0
110422			2268801						0000+00		160
+	309	21.322+	0	22.322+	9124180	31...0+	2284	51....+	0	87...0+	0
110423			2193930						0000+00		160
+	310	21.322+	0	22.322+	9568450	31...0+	11441	51....+	0	87...0+	0
110424			2051135						0000+00		160
+	311	21.322+	0	22.322+	9700800	31...0+	13045	51....+	0	87...0+	0
110425			1982716						0000+00		160
+	312	21.322+	0	22.322+	9676980	31...0+	10378	51....+	0	87...0+	0
110426			1883730						0000+00		160
+	313	21.322+	0	22.322+	9829060	31...0+	13042	51....+	0	87...0+	0
110427			1718866						0000+00		160
+	314	21.322+	0	22.322+	9934120	31...0+	12074	51....+	0	87...0+	0
110428			1751950						0000+00		160
+	315	21.322+	0	22.322+	9930770	31...0+	15373	51....+	0	87...0+	0
110429			1637020						0000+00		160
+	316	21.322+	0	22.322+	9967870	31...0+	15479	51....+	0	87...0+	0
110430			1719022						0000+00		160
+	317	21.322+	0	22.322+	9956120	31...0+	17867	51....+	0	87...0+	0
110431			1511038						0000+00		160
+	318	21.322+	0	22.322+	1005845	31...0+	17361	51....+	0	87...0+	0
110432			1485811						0000+00		160
+	319	21.322+	0	22.322+	1006077	31...0+	17259	51....+	0	87...0+	0
110433			1481510						0000+00		160
+	320	21.322+	0	22.322+	1005245	31...0+	17535	51....+	0	87...0+	0
110434			1492155						0000+00		160
+	321	21.322+	0	22.322+	1006069	31...0+	15008	51....+	0	87...0+	0
110435			1463050						0000+00		160
+	322	21.322+	0	22.322+	1004856	31...0+	12340	51....+	0	87...0+	0
110436			1417542						0000+00		160
+	323	21.322+	0	22.322+	1004269	31...0+	9895	51....+	0	87...0+	0
110437			1364509						0000+00		160
+	324	21.322+	0	22.322+	1000110	31...0+	8811	51....+	0	87...0+	0
110438			1291519						0000+00		160
+	325	21.322+	0	22.322+	9968900	31...0+	8158	51....+	0	87...0+	0
110439			1253515						0000+00		160
+	326	21.322+	0	22.322+	9908450	31...0+	8289	51....+	0	87...0+	0
110440			1251423						0000+00		160
+	327	21.322+	0	22.322+	9931860	31...0+	8874	51....+	0	87...0+	0

+			0						0		0
110441			1263864						0000+00		160
+	328	21.322+	0	22.322+	9925290	31...0+	8973	51....+	0	87...0+	0
110442			1115066						0000+00		160
+	329	21.322+	0	22.322+	9940520	31...0+	9718	51....+	0	87...0+	0
110443			1098298						0000+00		160
+	330	21.322+	0	22.322+	9969740	31...0+	9277	51....+	0	87...0+	0
110444			1040679						0000+00		160
+	331	21.322+	0	22.322+	1000404	31...0+	9784	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000 E	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1470		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001			2805121								
+	11	21.022+	0	22.022+	9886940						
110002			2805121						0000+00		160
+	0000000 D	21.022+	0	22.022+	9886940	31...0+	74596	51....+	0	87...0+	0
110003			1009564						0000+00		160
+	0000000F	21.022+	8416910	22.022+	0	31...0+	43783	51....+	0	87...0+	0
110004			2985478						0000+00		160
+	332	21.022+	0	22.022+	1004617	31...0+	30802	51....+	0	87...0+	0
110005			3005355						0000+00		160
+	333	21.022+	0	22.022+	1005212	31...0+	26876	51....+	0	87...0+	0
110006			3023917						0000+00		160
+	334	21.022+	0	22.022+	1005990	31...0+	24016	51....+	0	87...0+	0
110007			3092687						0000+00		160
+	335	21.022+	0	22.022+	1008028	31...0+	17421	51....+	0	87...0+	0
110008			3667731						0000+00		160
+	336	21.022+	0	22.022+	1021343	31...0+	6587	51....+	0	87...0+	0
110009			1014382						0000+00		160
+	337	21.022+	4132980	22.022+	0	31...0+	9616	51....+	0	87...0+	0
110010			1012677						0000+00		160
+	338	21.022+	5520690	22.022+	0	31...0+	13095	51....+	0	87...0+	0
110011			1010565						0000+00		160
+	339	21.022+	6263170	22.022+	0	31...0+	16554	51....+	0	87...0+	0
110012			1010256						0000+00		160
+	340	21.022+	6464660	22.022+	0	31...0+	17753	51....+	0	87...0+	0
110013			1013582						0000+00		160
+	341	21.022+	6600590	22.022+	0	31...0+	18677	51....+	0	87...0+	0
110014			1012727						0000+00		160
+	342	21.022+	6835940	22.022+	0	31...0+	20582	51....+	0	87...0+	0
110015			1008741						0000+00		160
+	343	21.022+	6942790	22.022+	0	31...0+	21549	51....+	0	87...0+	0
110016			1007314						0000+00		160
+	344	21.022+	7670530	22.022+	0	31...0+	22917	51....+	0	87...0+	0
110017			1008822						0000+00		160
+	345	21.022+	7228040	22.022+	0	31...0+	20348	51....+	0	87...0+	0
110018			1009902						0000+00		160
+	346	21.022+	7003100	22.022+	0	31...0+	18229	51....+	0	87...0+	0
110019			1008837						0000+00		160
+	347	21.022+	7240100	22.022+	0	31...0+	12802	51....+	0	87...0+	0
110020			1008844						0000+00		160
+	348	21.022+	7078880	22.022+	0	31...0+	12904	51....+	0	87...0+	0
110021			1001013						0000+00		160
+	349	21.022+	7690160	22.022+	0	31...0+	6224	51....+	0	87...0+	0
110022			1004598						0000+00		160
+	350	21.022+	7663550	22.022+	0	31...0+	6526	51....+	0	87...0+	0
110023			1011594						0000+00		160
+	351	21.022+	7479640	22.022+	0	31...0+	6752	51....+	0	87...0+	0
110024			1014420						0000+00		160
+	352	21.022+	7171690	22.022+	0	31...0+	6921	51....+	0	87...0+	0
110025			1015653						0000+00		160
+	353	21.022+	6995600	22.022+	0	31...0+	6927	51....+	0	87...0+	0
110026			1016102						0000+00		160
+	354	21.022+	6495090	22.022+	0	31...0+	6780	51....+	0	87...0+	0
110027			1016832						0000+00		160
+	355	21.022+	6095870	22.022+	0	31...0+	6492	51....+	0	87...0+	0
110028			1019760						0000+00		160
+	356	21.022+	4781560	22.022+	0	31...0+	5552	51....+	0	87...0+	0

110029					1024519				0000+00		160
+	357	21.022+	2318860	22.022+	0	31...0+	4608	51....+	0	87...0+	0
110030					1025516				0000+00		160
+	358	21.022+	404410	22.022+	0	31...0+	4426	51....+	0	87...0+	0
110031			3819682		1024575				0000+00		160
+	359	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4610	51....+	0	87...0+	0
110032			3662301		1023054				0000+00		160
+	360	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5035	51....+	0	87...0+	0
110033			3079471		1008364				0000+00		160
+	361	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14133	51....+	0	87...0+	0
110034			3067679		1007569				0000+00		160
+	362	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14864	51....+	0	87...0+	0
110035			3022781		1005427				0000+00		160
+	363	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	18749	51....+	0	87...0+	0
110036			3005301		1004942				0000+00		160
+	364	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20956	51....+	0	87...0+	0
110037			2972117		1004181				0000+00		160
+	365	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26544	51....+	0	87...0+	0
110038			7670400		9981870				0000+00		160
+	366	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6098	51....+	0	87...0+	0
110039			7463710		9939630				0000+00		160
+	367	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4505	51....+	0	87...0+	0
110040			6933980		9799070				0000+00		160
+	368	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	2745	51....+	0	87...0+	0
110041			2903354		9709820				0000+00		160
+	369	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4893	51....+	0	87...0+	0
110042			2856235		9812320				0000+00		160
+	370	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13113	51....+	0	87...0+	0
110043			2849999		9825240				0000+00		160
+	371	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17176	51....+	0	87...0+	0
110044			2879734		9817200				0000+00		160
+	372	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17227	51....+	0	87...0+	0
110045			2873594		9834610				0000+00		160
+	373	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19645	51....+	0	87...0+	0
110046			2847530		9841840				0000+00		160
+	374	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19579	51....+	0	87...0+	0
110047			2843238		9853840				0000+00		160
+	375	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23904	51....+	0	87...0+	0
110048			2841100		9855560				0000+00		160
+	376	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	27954	51....+	0	87...0+	0
110049			2837555		9868210				0000+00		160
+	377	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	37553	51....+	0	87...0+	0
110050			2835988		9875160				0000+00		160
+	378	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	46167	51....+	0	87...0+	0
110051			2799211		9849320				0000+00		160
+	379	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73614	51....+	0	87...0+	0
110052			2804400		9858730				0000+00		160
+	380	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73893	51....+	0	87...0+	0
110053			2808402		9864340				0000+00		160
+	381	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73980	51....+	0	87...0+	0
110054			2812399		9867940				0000+00		160
+	382	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73803	51....+	0	87...0+	0
110055			2814062		9866560				0000+00		160
+	383	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73471	51....+	0	87...0+	0
110056			2815432		9864930				0000+00		160
+	384	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	72450	51....+	0	87...0+	0
110057			2816789		9863330				0000+00		160
+	385	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	70928	51....+	0	87...0+	0
110058			2817419		9864460				0000+00		160
+	386	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	69735	51....+	0	87...0+	0
110059			2818813		9864450				0000+00		160
+	387	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	67802	51....+	0	87...0+	0
110060			2820040		9863630				0000+00		160
+	388	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	65951	51....+	0	87...0+	0
110061			2820183		9862440				0000+00		160
+	389	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	63383	51....+	0	87...0+	0
110062			2818951		9861750				0000+00		160
+	390	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	59644	51....+	0	87...0+	0
110063			2817400		9861840				0000+00		160
+	391	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	54215	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110064			2815828					0000+00		160
+	392	21.022+	0	22.022+	9859540	31...0+	49649	51....+	0	87...0+
110065			2813665					0000+00		160
+	393	21.022+	0	22.022+	9856180	31...0+	44587	51....+	0	87...0+
110066			2810724					0000+00		160
+	394	21.022+	0	22.022+	9851230	31...0+	38959	51....+	0	87...0+
110067			2797820					0000+00		160
+	395	21.022+	0	22.022+	9850240	31...0+	38990	51....+	0	87...0+
110068			2808862					0000+00		160
+	396	21.022+	0	22.022+	9848680	31...0+	36516	51....+	0	87...0+
110069			2797309					0000+00		160
+	397	21.022+	0	22.022+	9835850	31...0+	24947	51....+	0	87...0+
110070			2781145					0000+00		160
+	398	21.022+	0	22.022+	9818080	31...0+	17695	51....+	0	87...0+
110071			2740521					0000+00		160
+	399	21.022+	0	22.022+	9781170	31...0+	10131	51....+	0	87...0+
110072			1483958					0000+00		160
+	400	21.022+	0	22.022+	9585710	31...0+	1752	51....+	0	87...0+
110073			1599042					0000+00		160
+	401	21.022+	0	22.022+	9636550	31...0+	2543	51....+	0	87...0+
110074			1218721					0000+00		160
+	402	21.022+	0	22.022+	9908960	31...0+	4149	51....+	0	87...0+
110075			1099477					0000+00		160
+	403	21.022+	0	22.022+	9912960	31...0+	3709	51....+	0	87...0+
110076			1001194					0000+00		160
+	404	21.022+	9842280	22.022+	0	31...0+	6302	51....+	0	87...0+
110077			1009163					0000+00		160
+	405	21.022+	9737320	22.022+	0	31...0+	6791	51....+	0	87...0+
110078			1016509					0000+00		160
+	406	21.022+	9490610	22.022+	0	31...0+	7953	51....+	0	87...0+
110079			1014185					0000+00		160
+	407	21.022+	9328200	22.022+	0	31...0+	9179	51....+	0	87...0+
110080			1012505					0000+00		160
+	408	21.022+	9232910	22.022+	0	31...0+	10173	51....+	0	87...0+
110081			1010423					0000+00		160
+	409	21.022+	9235410	22.022+	0	31...0+	11344	51....+	0	87...0+
110082			1010077					0000+00		160
+	410	21.022+	9284750	22.022+	0	31...0+	12059	51....+	0	87...0+
110083			1009283					0000+00		160
+	411	21.022+	9329410	22.022+	0	31...0+	12554	51....+	0	87...0+
110084			1009445					0000+00		160
+	412	21.022+	9290330	22.022+	0	31...0+	12876	51....+	0	87...0+
110085			1008529					0000+00		160
+	413	21.022+	9181980	22.022+	0	31...0+	14389	51....+	0	87...0+
110086			1008787					0000+00		160
+	414	21.022+	9060040	22.022+	0	31...0+	16196	51....+	0	87...0+
110087			1008579					0000+00		160
+	415	21.022+	9002030	22.022+	0	31...0+	17592	51....+	0	87...0+
110088			1008754					0000+00		160
+	416	21.022+	8957720	22.022+	0	31...0+	18806	51....+	0	87...0+
110089			1008974					0000+00		160
+	417	21.022+	8927780	22.022+	0	31...0+	19576	51....+	0	87...0+
110090			1008820					0000+00		160
+	418	21.022+	8930800	22.022+	0	31...0+	20522	51....+	0	87...0+
110091			1038525					0000+00		160
+	419	21.022+	0	22.022+	9853400	31...0+	5290	51....+	0	87...0+
110092			1038023					0000+00		160
+	419	21.022+	0	22.022+	9863380	31...0+	5663	51....+	0	87...0+
110093			1050853					0000+00		160
+	420	21.022+	0	22.022+	9858720	31...0+	5291	51....+	0	87...0+
110094			2748441					0000+00		160
+	421	21.022+	0	22.022+	9744420	31...0+	13326	51....+	0	87...0+
110095			2799837					0000+00		160
+	422	21.022+	0	22.022+	9830420	31...0+	32420	51....+	0	87...0+
110096			2813376					0000+00		160
+	423	21.022+	0	22.022+	9851570	31...0+	51928	51....+	0	87...0+
110097			2813203					0000+00		160
+	424	21.022+	0	22.022+	9856760	31...0+	71871	51....+	0	87...0+

110098			2804671						0000+00		160
+	425	21.022+	0	22.022+	9833590	31...0+	54437	51....+	0	87...0+	0
110099			2774177						0000+00		160
+	426	21.022+	0	22.022+	9825630	31...0+	53249	51....+	0	87...0+	0
110100			2797351						0000+00		160
+	427	21.022+	0	22.022+	9821290	31...0+	46017	51....+	0	87...0+	0
110101			2757305						0000+00		160
+	428	21.022+	0	22.022+	9811430	31...0+	43020	51....+	0	87...0+	0
110102			2783997						0000+00		160
+	429	21.022+	0	22.022+	9802270	31...0+	35265	51....+	0	87...0+	0
110103			2724203						0000+00		160
+	430	21.022+	0	22.022+	9787100	31...0+	30520	51....+	0	87...0+	0
110104			2763748						0000+00		160
+	431	21.022+	0	22.022+	9775880	31...0+	24921	51....+	0	87...0+	0
110105			2643620						0000+00		160
+	432	21.022+	0	22.022+	9731150	31...0+	17903	51....+	0	87...0+	0
110106			2675348						0000+00		160
+	433	21.022+	0	22.022+	9644100	31...0+	11298	51....+	0	87...0+	0
110107			2278166						0000+00		160
+	434	21.022+	0	22.022+	9534200	31...0+	6910	51....+	0	87...0+	0
110108			1377995						0000+00		160
+	435	21.022+	0	22.022+	9405710	31...0+	3694	51....+	0	87...0+	0
110109			1225718						0000+00		160
+	436	21.022+	0	22.022+	9824200	31...0+	9139	51....+	0	87...0+	0
110110			1150786						0000+00		160
+	437	21.022+	0	22.022+	9883990	31...0+	11217	51....+	0	87...0+	0
110111			1107961						0000+00		160
+	438	21.022+	0	22.022+	9933670	31...0+	14047	51....+	0	87...0+	0
110112			1086444						0000+00		160
+	439	21.022+	0	22.022+	9954660	31...0+	15947	51....+	0	87...0+	0
110113			1076440						0000+00		160
+	440	21.022+	0	22.022+	9963150	31...0+	17212	51....+	0	87...0+	0
110114			1076165						0000+00		160
+	441	21.022+	0	22.022+	9982200	31...0+	18743	51....+	0	87...0+	0
110115			1000524						0000+00		160
+	442	21.022+	0	22.022+	9995330	31...0+	20549	51....+	0	87...0+	0
110116									0000+00		160
+	443	21.022+	9911110	22.022+	9981990	31...0+	18795	51....+	0	87...0+	0
110117									0000+00		160
+	444	21.022+	9833570	22.022+	9971650	31...0+	17133	51....+	0	87...0+	0
110118									0000+00		160
+	445	21.022+	9874200	22.022+	9958780	31...0+	15370	51....+	0	87...0+	0
110119									0000+00		160
+	446	21.022+	9922750	22.022+	9946800	31...0+	13884	51....+	0	87...0+	0
110120									0000+00		160
+	447	21.022+	9998030	22.022+	9926810	31...0+	12347	51....+	0	87...0+	0
110121			1008690						0000+00		160
+	448	21.022+	0	22.022+	9906010	31...0+	10667	51....+	0	87...0+	0
110122			1026310						0000+00		160
+	449	21.022+	0	22.022+	9872920	31...0+	9332	51....+	0	87...0+	0
110123			1049169						0000+00		160
+	450	21.022+	0	22.022+	9840000	31...0+	8344	51....+	0	87...0+	0
110124			2914459						0000+00		160
+	451	21.022+	0	22.022+	9791310	31...0+	38912	51....+	0	87...0+	0
110125			2892488						0000+00		160
+	452	21.022+	0	22.022+	9795780	31...0+	38774	51....+	0	87...0+	0
110126			2874980						0000+00		160
+	453	21.022+	0	22.022+	9810950	31...0+	38745	51....+	0	87...0+	0
110127			2860554						0000+00		160
+	454	21.022+	0	22.022+	9834560	31...0+	38795	51....+	0	87...0+	0
110128			2847050						0000+00		160
+	455	21.022+	0	22.022+	9841180	31...0+	38825	51....+	0	87...0+	0
110129			2804157						0000+00		160
+	456	21.022+	0	22.022+	9827060	31...0+	32959	51....+	0	87...0+	0
110130			2782010						0000+00		160
+	457	21.022+	0	22.022+	9815430	31...0+	33102	51....+	0	87...0+	0
110131			2733531						0000+00		160
+	458	21.022+	0	22.022+	9802230	31...0+	33267	51....+	0	87...0+	0
110132			2712348						0000+00		160
+	459	21.022+	0	22.022+	9772830	31...0+	33505	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110133			2692216					0000+00		160
+	460	21.022+	0	22.022+	9743840	31...0+	33587	51....+	0	87...0+
110134			2672795					0000+00		160
+	461	21.022+	0	22.022+	9718710	31...0+	33751	51....+	0	87...0+
110135			2655354					0000+00		160
+	462	21.022+	0	22.022+	9697400	31...0+	33947	51....+	0	87...0+
110136			2635181					0000+00		160
+	463	21.022+	0	22.022+	9695930	31...0+	34554	51....+	0	87...0+
110137			2612521					0000+00		160
+	464	21.022+	0	22.022+	9688910	31...0+	35213	51....+	0	87...0+
110138			2592872					0000+00		160
+	465	21.022+	0	22.022+	9690570	31...0+	35670	51....+	0	87...0+
110139			2570308					0000+00		160
+	466	21.022+	0	22.022+	9675140	31...0+	36194	51....+	0	87...0+
110140			2465219					0000+00		160
+	467	21.022+	0	22.022+	9602040	31...0+	27476	51....+	0	87...0+
110141			2485491					0000+00		160
+	468	21.022+	0	22.022+	9612060	31...0+	25426	51....+	0	87...0+
110142			2516755					0000+00		160
+	469	21.022+	0	22.022+	9629520	31...0+	24007	51....+	0	87...0+
110143			2545414					0000+00		160
+	470	21.022+	0	22.022+	9641050	31...0+	23173	51....+	0	87...0+
110144			2568110					0000+00		160
+	471	21.022+	0	22.022+	9637660	31...0+	22511	51....+	0	87...0+
110145			2593597					0000+00		160
+	472	21.022+	0	22.022+	9652760	31...0+	22024	51....+	0	87...0+
110146			2617160					0000+00		160
+	473	21.022+	0	22.022+	9675170	31...0+	21616	51....+	0	87...0+
110147			2634389					0000+00		160
+	474	21.022+	0	22.022+	9718400	31...0+	21280	51....+	0	87...0+
110148			2648892					0000+00		160
+	475	21.022+	0	22.022+	9755570	31...0+	21034	51....+	0	87...0+
110149			2670499					0000+00		160
+	476	21.022+	0	22.022+	9781530	31...0+	20756	51....+	0	87...0+
110150			2748373					0000+00		160
+	477	21.022+	0	22.022+	9813200	31...0+	20357	51....+	0	87...0+
110151			2783639					0000+00		160
+	478	21.022+	0	22.022+	9825070	31...0+	20242	51....+	0	87...0+
110152			2856792					0000+00		160
+	479	21.022+	0	22.022+	9810580	31...0+	20927	51....+	0	87...0+
110153			2886313					0000+00		160
+	480	21.022+	0	22.022+	9781940	31...0+	20807	51....+	0	87...0+
110154			2920001					0000+00		160
+	481	21.022+	0	22.022+	9739840	31...0+	20803	51....+	0	87...0+
110155			2940074					0000+00		160
+	482	21.022+	0	22.022+	9718360	31...0+	20864	51....+	0	87...0+
110156			2982434					0000+00		160
+	483	21.022+	0	22.022+	9712600	31...0+	20695	51....+	0	87...0+
110157			3003556					0000+00		160
+	484	21.022+	0	22.022+	9725200	31...0+	20730	51....+	0	87...0+
110158								0000+00		160
+	485	21.022+	3494330	22.022+	9428830	31...0+	4594	51....+	0	87...0+
110159								0000+00		160
+	486	21.022+	4370530	22.022+	9327420	31...0+	4106	51....+	0	87...0+
110160								0000+00		160
+	487	21.022+	5592580	22.022+	9504610	31...0+	3837	51....+	0	87...0+
110161								0000+00		160
+	488	21.022+	7158800	22.022+	9717080	31...0+	3623	51....+	0	87...0+
110162								0000+00		160
+	489	21.022+	9389010	22.022+	1003771	31...0+	10156	51....+	0	87...0+
110163			1009468					0000+00		160
+	490	21.022+	0	22.022+	9955580	31...0+	10488	51....+	0	87...0+
110164			1147479					0000+00		160
+	491	21.022+	0	22.022+	9885400	31...0+	11424	51....+	0	87...0+
110165			1189825					0000+00		160
+	492	21.022+	0	22.022+	9819370	31...0+	11728	51....+	0	87...0+
110166			1225568					0000+00		160
+	493	21.022+	0	22.022+	9738970	31...0+	11966	51....+	0	87...0+

110167			1266752						0000+00		160
+	494	21.022+	0	22.022+	9610310	31...0+	12238	51....+	0	87...0+	0
110168			1300163						0000+00		160
+	495	21.022+	0	22.022+	9570650	31...0+	12776	51....+	0	87...0+	0
110169			1327873						0000+00		160
+	496	21.022+	0	22.022+	9553540	31...0+	13156	51....+	0	87...0+	0
110170			1358652						0000+00		160
+	497	21.022+	0	22.022+	9544850	31...0+	13632	51....+	0	87...0+	0
110171			1384659						0000+00		160
+	498	21.022+	0	22.022+	9537390	31...0+	14173	51....+	0	87...0+	0
110172			1414699						0000+00		160
+	499	21.022+	0	22.022+	9517810	31...0+	14883	51....+	0	87...0+	0
110173			1442891						0000+00		160
+	500	21.022+	0	22.022+	9521070	31...0+	15660	51....+	0	87...0+	0
110174			1467968						0000+00		160
+	501	21.022+	0	22.022+	9517980	31...0+	16436	51....+	0	87...0+	0
110175			1479477						0000+00		160
+	502	21.022+	0	22.022+	9521710	31...0+	17301	51....+	0	87...0+	0
110176			1493567						0000+00		160
+	503	21.022+	0	22.022+	9536490	31...0+	18155	51....+	0	87...0+	0
110177			1506973						0000+00		160
+	504	21.022+	0	22.022+	9533010	31...0+	19111	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000F	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1446		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001			3789635								
+	11	21.022+	0	22.022+	9864920						
110002			3789635						0000+00		160
+	0000000E	21.022+	0	22.022+	9864920	31...0+	43783	51....+	0	87...0+	0
110003			2002468						0000+00		160
+	0000000G	21.022+	0	22.022+	1022703	31...0+	59549	51....+	0	87...0+	0
110004			3936577						0000+00		160
+	505	21.022+	0	22.022+	9841100	31...0+	20041	51....+	0	87...0+	0
110005			3960626						0000+00		160
+	506	21.022+	0	22.022+	9810040	31...0+	15175	51....+	0	87...0+	0
110006			3996572						0000+00		160
+	507	21.022+	0	22.022+	9777130	31...0+	11046	51....+	0	87...0+	0
110007			932240						0000+00		160
+	508	21.022+	0	22.022+	9710400	31...0+	6157	51....+	0	87...0+	0
110008			5070820						0000+00		160
+	509	21.022+	0	22.022+	9524490	31...0+	2375	51....+	0	87...0+	0
110009			1473994						0000+00		160
+	510	21.022+	0	22.022+	9835210	31...0+	2894	51....+	0	87...0+	0
110010			1706157						0000+00		160
+	511	21.022+	0	22.022+	1000553	31...0+	5168	51....+	0	87...0+	0
110011			1778693						0000+00		160
+	512	21.022+	0	22.022+	1005303	31...0+	6894	51....+	0	87...0+	0
110012			1868903						0000+00		160
+	513	21.022+	0	22.022+	1010723	31...0+	11097	51....+	0	87...0+	0
110013			1922380						0000+00		160
+	514	21.022+	0	22.022+	1013306	31...0+	15313	51....+	0	87...0+	0
110014			1970623						0000+00		160
+	515	21.022+	0	22.022+	1015610	31...0+	20335	51....+	0	87...0+	0
110015			2005291						0000+00		160
+	516	21.022+	0	22.022+	1017495	31...0+	24936	51....+	0	87...0+	0
110016			2035010						0000+00		160
+	517	21.022+	0	22.022+	1018782	31...0+	28832	51....+	0	87...0+	0
110017			2063043						0000+00		160
+	518	21.022+	0	22.022+	1020687	31...0+	33102	51....+	0	87...0+	0
110018			2076840						0000+00		160
+	519	21.022+	0	22.022+	1022011	31...0+	36144	51....+	0	87...0+	0
110019			2081256						0000+00		160
+	520	21.022+	0	22.022+	1023614	31...0+	40791	51....+	0	87...0+	0
110020			2057957						0000+00		160
+	521	21.022+	0	22.022+	1024658	31...0+	48489	51....+	0	87...0+	0
110021			2039839						0000+00		160
+	522	21.022+	0	22.022+	1024929	31...0+	51569	51....+	0	87...0+	0
110022			2081582						0000+00		160
+	523	21.022+	0	22.022+	1021198	31...0+	57061	51....+	0	87...0+	0

110023			2104640		1022254				0000+00		160
+	524	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	54185	51....+	0	87...0+	0
110024			2116035		1022535				0000+00		160
+	525	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	52689	51....+	0	87...0+	0
110025			2130313		1022567				0000+00		160
+	526	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	50534	51....+	0	87...0+	0
110026			2145822		1022038				0000+00		160
+	527	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	47938	51....+	0	87...0+	0
110027			2180994		1021656				0000+00		160
+	528	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	38430	51....+	0	87...0+	0
110028			2182216		1021148				0000+00		160
+	529	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	35053	51....+	0	87...0+	0
110029			2177995		1018964				0000+00		160
+	530	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	31875	51....+	0	87...0+	0
110030			2159602		1015961				0000+00		160
+	531	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23798	51....+	0	87...0+	0
110031			2159782		1014014				0000+00		160
+	532	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19601	51....+	0	87...0+	0
110032			2178533		1010526				0000+00		160
+	533	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14462	51....+	0	87...0+	0
110033			2246838		1001605				0000+00		160
+	534	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	9657	51....+	0	87...0+	0
110034			2357008		9968770				0000+00		160
+	535	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6870	51....+	0	87...0+	0
110035			3019076		9692660				0000+00		160
+	536	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4131	51....+	0	87...0+	0
110036			3413130		9664600				0000+00		160
+	537	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5887	51....+	0	87...0+	0
110037			3556299		9666150				0000+00		160
+	538	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	8153	51....+	0	87...0+	0
110038			3675020		9753740				0000+00		160
+	539	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	12387	51....+	0	87...0+	0
110039			3702845		9772650				0000+00		160
+	540	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14409	51....+	0	87...0+	0
110040			3730302		9806820				0000+00		160
+	541	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17639	51....+	0	87...0+	0
110041			3749930		9839020				0000+00		160
+	542	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21861	51....+	0	87...0+	0
110042			3757082		9849630				0000+00		160
+	543	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23960	51....+	0	87...0+	0
110043			3757951		9852510				0000+00		160
+	544	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	24289	51....+	0	87...0+	0
110044			3758380		9849290				0000+00		160
+	545	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	24678	51....+	0	87...0+	0
110045			3758715		9851110				0000+00		160
+	546	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25514	51....+	0	87...0+	0
110046			3759678		9855250				0000+00		160
+	547	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26912	51....+	0	87...0+	0
110047			3901878		9814280				0000+00		160
+	548	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	15263	51....+	0	87...0+	0
110048			3932225		9725950				0000+00		160
+	549	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	7154	51....+	0	87...0+	0
110049			1542826		9787650				0000+00		160
+	550	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	2470	51....+	0	87...0+	0
110050			1943254		1007516				0000+00		160
+	551	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	9105	51....+	0	87...0+	0
110051			2001763		1012632				0000+00		160
+	552	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17330	51....+	0	87...0+	0
110052			2049948		1016019				0000+00		160
+	553	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25261	51....+	0	87...0+	0
110053			2081695		1019421				0000+00		160
+	554	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	34190	51....+	0	87...0+	0
110054			2108671		1021261				0000+00		160
+	555	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	40253	51....+	0	87...0+	0
110055			2086686		1022052				0000+00		160
+	556	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	47666	51....+	0	87...0+	0
110056			2040851		1022656				0000+00		160
+	557	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	54485	51....+	0	87...0+	0
110057			2081764		1021777				0000+00		160
	558	21.022+		22.022+		31...0+	52319	51....+		87...0+	160

+			0		0				0		0
110058			2121699		1021347				0000+00		160
+	559	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	44926	51....+	0	87...0+	0
110059			2110647		1017383				0000+00		160
+	560	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	29052	51....+	0	87...0+	0
110060			2075191		1013637				0000+00		160
+	561	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21210	51....+	0	87...0+	0
110061			2053090		1010492				0000+00		160
+	562	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13361	51....+	0	87...0+	0
110062			2097469		9963980				0000+00		160
+	563	21.022+	0	22.022+	9963980	31...0+	5335	51....+	0	87...0+	0
110063			3602823		9455270				0000+00		160
+	564	21.022+	0	22.022+	9455270	31...0+	2569	51....+	0	87...0+	0
110064			3817270		9757870				0000+00		160
+	565	21.022+	0	22.022+	9757870	31...0+	10607	51....+	0	87...0+	0
110065			3837013		9819710				0000+00		160
+	566	21.022+	0	22.022+	9819710	31...0+	18496	51....+	0	87...0+	0
110066			3761314		9770060				0000+00		160
+	567	21.022+	0	22.022+	9770060	31...0+	14446	51....+	0	87...0+	0
110067			3664948		9641760				0000+00		160
+	568	21.022+	0	22.022+	9641760	31...0+	7541	51....+	0	87...0+	0
110068			2710648		9549900				0000+00		160
+	569	21.022+	0	22.022+	9549900	31...0+	2879	51....+	0	87...0+	0
110069			2159959		1004460				0000+00		160
+	570	21.022+	0	22.022+	1004460	31...0+	9264	51....+	0	87...0+	0
110070			2115893		1011656				0000+00		160
+	571	21.022+	0	22.022+	1011656	31...0+	16997	51....+	0	87...0+	0
110071			2126546		1016000				0000+00		160
+	572	21.022+	0	22.022+	1016000	31...0+	24676	51....+	0	87...0+	0
110072			2154049		1018860				0000+00		160
+	573	21.022+	0	22.022+	1018860	31...0+	32452	51....+	0	87...0+	0
110073			2154456		1020926				0000+00		160
+	574	21.022+	0	22.022+	1020926	31...0+	40703	51....+	0	87...0+	0
110074			2121864		1021907				0000+00		160
+	575	21.022+	0	22.022+	1021907	31...0+	48881	51....+	0	87...0+	0
110075			2067361		1021279				0000+00		160
+	576	21.022+	0	22.022+	1021279	31...0+	56295	51....+	0	87...0+	0
110076			2147181		1021568				0000+00		160
+	577	21.022+	0	22.022+	1021568	31...0+	47692	51....+	0	87...0+	0
110077			2157388		1014868				0000+00		160
+	578	21.022+	0	22.022+	1014868	31...0+	22651	51....+	0	87...0+	0
110078			3079555		9671620				0000+00		160
+	579	21.022+	0	22.022+	9671620	31...0+	4151	51....+	0	87...0+	0
110079			3684994		9751210				0000+00		160
+	580	21.022+	0	22.022+	9751210	31...0+	12686	51....+	0	87...0+	0
110080			3656152		9754910				0000+00		160
+	581	21.022+	0	22.022+	9754910	31...0+	23915	51....+	0	87...0+	0
110081			3574484		9747920				0000+00		160
+	582	21.022+	0	22.022+	9747920	31...0+	24043	51....+	0	87...0+	0
110082			3517513		9735700				0000+00		160
+	583	21.022+	0	22.022+	9735700	31...0+	22008	51....+	0	87...0+	0
110083			3526940		9697120				0000+00		160
+	584	21.022+	0	22.022+	9697120	31...0+	18892	51....+	0	87...0+	0
110084			3402275		9685870				0000+00		160
+	585	21.022+	0	22.022+	9685870	31...0+	19099	51....+	0	87...0+	0
110085			3413849		9644040				0000+00		160
+	586	21.022+	0	22.022+	9644040	31...0+	16357	51....+	0	87...0+	0
110086			3353643		9674270				0000+00		160
+	587	21.022+	0	22.022+	9674270	31...0+	18295	51....+	0	87...0+	0
110087			3324306		9667500				0000+00		160
+	588	21.022+	0	22.022+	9667500	31...0+	17890	51....+	0	87...0+	0
110088			3301098		9665800				0000+00		160
+	589	21.022+	0	22.022+	9665800	31...0+	17654	51....+	0	87...0+	0
110089			3276708		9668870				0000+00		160
+	590	21.022+	0	22.022+	9668870	31...0+	17486	51....+	0	87...0+	0
110090			3239464		9674960				0000+00		160
+	591	21.022+	0	22.022+	9674960	31...0+	17300	51....+	0	87...0+	0
110091			3199603		9679320				0000+00		160
+	592	21.022+	0	22.022+	9679320	31...0+	17169	51....+	0	87...0+	0

110092			3391345						0000+00		160
+	593	21.022+	0	22.022+	9638610	31...0+	15986	51....+	0	87...0+	0
110093			3362666						0000+00		160
+	594	21.022+	0	22.022+	9632660	31...0+	15597	51....+	0	87...0+	0
110094			3329561						0000+00		160
+	595	21.022+	0	22.022+	9626060	31...0+	15263	51....+	0	87...0+	0
110095			3254861						0000+00		160
+	596	21.022+	0	22.022+	9628040	31...0+	14822	51....+	0	87...0+	0
110096			3198117						0000+00		160
+	597	21.022+	0	22.022+	9632700	31...0+	14637	51....+	0	87...0+	0
110097			3087531						0000+00		160
+	598	21.022+	0	22.022+	9656120	31...0+	14659	51....+	0	87...0+	0
110098			3063618						0000+00		160
+	599	21.022+	0	22.022+	9709310	31...0+	17209	51....+	0	87...0+	0
110099			2985204						0000+00		160
+	600	21.022+	0	22.022+	9732950	31...0+	17616	51....+	0	87...0+	0
110100			2931275						0000+00		160
+	601	21.022+	0	22.022+	9711710	31...0+	15420	51....+	0	87...0+	0
110101			2809881						0000+00		160
+	602	21.022+	0	22.022+	9765380	31...0+	16818	51....+	0	87...0+	0
110102			2783469						0000+00		160
+	603	21.022+	0	22.022+	9803750	31...0+	20192	51....+	0	87...0+	0
110103			2724818						0000+00		160
+	604	21.022+	0	22.022+	9826150	31...0+	21529	51....+	0	87...0+	0
110104			2634585						0000+00		160
+	605	21.022+	0	22.022+	9855870	31...0+	20847	51....+	0	87...0+	0
110105			2641927						0000+00		160
+	606	21.022+	0	22.022+	9862780	31...0+	24147	51....+	0	87...0+	0
110106			2628307						0000+00		160
+	607	21.022+	0	22.022+	9868450	31...0+	24694	51....+	0	87...0+	0
110107			2620844						0000+00		160
+	608	21.022+	0	22.022+	9872630	31...0+	24993	51....+	0	87...0+	0
110108			2581157						0000+00		160
+	609	21.022+	0	22.022+	9882010	31...0+	22905	51....+	0	87...0+	0
110109			2575280						0000+00		160
+	610	21.022+	0	22.022+	9909670	31...0+	26954	51....+	0	87...0+	0
110110			2518988						0000+00		160
+	611	21.022+	0	22.022+	9956040	31...0+	30105	51....+	0	87...0+	0
110111			2476664						0000+00		160
+	612	21.022+	0	22.022+	9968880	31...0+	28534	51....+	0	87...0+	0
110112			2492606						0000+00		160
+	613	21.022+	0	22.022+	9976380	31...0+	31947	51....+	0	87...0+	0
110113			2424456						0000+00		160
+	614	21.022+	0	22.022+	1001254	31...0+	32925	51....+	0	87...0+	0
110114			2394210						0000+00		160
+	615	21.022+	0	22.022+	1003700	31...0+	36237	51....+	0	87...0+	0
110115			2415982						0000+00		160
+	616	21.022+	0	22.022+	1003575	31...0+	39366	51....+	0	87...0+	0
110116			2388402						0000+00		160
+	617	21.022+	0	22.022+	1003784	31...0+	43018	51....+	0	87...0+	0
110117			3274458						0000+00		160
+	618	21.022+	0	22.022+	9619290	31...0+	22957	51....+	0	87...0+	0
110118			3244568						0000+00		160
+	619	21.022+	0	22.022+	9534090	31...0+	22053	51....+	0	87...0+	0
110119			3190961						0000+00		160
+	620	21.022+	0	22.022+	9473220	31...0+	22430	51....+	0	87...0+	0
110120			3023277						0000+00		160
+	621	21.022+	0	22.022+	9521040	31...0+	24748	51....+	0	87...0+	0
110121			2863673						0000+00		160
+	622	21.022+	0	22.022+	9557250	31...0+	29637	51....+	0	87...0+	0
110122			2727891						0000+00		160
+	623	21.022+	0	22.022+	9607070	31...0+	37882	51....+	0	87...0+	0
110123			2644942						0000+00		160
+	624	21.022+	0	22.022+	9677120	31...0+	46846	51....+	0	87...0+	0
110124			3232128						0000+00		160
+	625	21.022+	0	22.022+	9720330	31...0+	17913	51....+	0	87...0+	0
110125			3235651						0000+00		160
+	626	21.022+	0	22.022+	9725340	31...0+	17614	51....+	0	87...0+	0
110126			3252114						0000+00		160
+	627	21.022+	0	22.022+	9727500	31...0+	17751	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110127			3239366					0000+00		160
+	628	21.022+	0	22.022+	9730980	31...0+	19172	51....+	0	87...0+
110128			3255298					0000+00		160
+	629	21.022+	0	22.022+	9726110	31...0+	17665	51....+	0	87...0+
110129			3283071					0000+00		160
+	630	21.022+	0	22.022+	9709160	31...0+	17943	51....+	0	87...0+
110130			3706212					0000+00		160
+	631	21.022+	0	22.022+	9764370	31...0+	17627	51....+	0	87...0+
110131			3662621					0000+00		160
+	632	21.022+	0	22.022+	9754580	31...0+	18034	51....+	0	87...0+
110132			3587413					0000+00		160
+	633	21.022+	0	22.022+	9759650	31...0+	19407	51....+	0	87...0+
110133			3566174					0000+00		160
+	634	21.022+	0	22.022+	9736640	31...0+	20272	51....+	0	87...0+
110134			3519278					0000+00		160
+	635	21.022+	0	22.022+	9751180	31...0+	22745	51....+	0	87...0+
110135			3502730					0000+00		160
+	636	21.022+	0	22.022+	9743330	31...0+	23955	51....+	0	87...0+
110136			3471495					0000+00		160
+	637	21.022+	0	22.022+	9621520	31...0+	25725	51....+	0	87...0+
110137			3453891					0000+00		160
+	638	21.022+	0	22.022+	9584850	31...0+	27068	51....+	0	87...0+
110138			3436653					0000+00		160
+	639	21.022+	0	22.022+	9560440	31...0+	28436	51....+	0	87...0+
110139			3417647					0000+00		160
+	640	21.022+	0	22.022+	9553290	31...0+	29384	51....+	0	87...0+
110140			3404841					0000+00		160
+	641	21.022+	0	22.022+	9539860	31...0+	30249	51....+	0	87...0+
110141			3282701					0000+00		160
+	642	21.022+	0	22.022+	9664330	31...0+	23466	51....+	0	87...0+
110142			3294427					0000+00		160
+	643	21.022+	0	22.022+	9726100	31...0+	22439	51....+	0	87...0+
110143			3303870					0000+00		160
+	644	21.022+	0	22.022+	9754020	31...0+	21317	51....+	0	87...0+
110144			3315578					0000+00		160
+	645	21.022+	0	22.022+	9726360	31...0+	19345	51....+	0	87...0+
110145			3315931					0000+00		160
+	646	21.022+	0	22.022+	9715370	31...0+	18121	51....+	0	87...0+
110146			3327003					0000+00		160
+	647	21.022+	0	22.022+	9679510	31...0+	15301	51....+	0	87...0+
110147			3340821					0000+00		160
+	648	21.022+	0	22.022+	9723610	31...0+	13329	51....+	0	87...0+
110148			3353649					0000+00		160
+	649	21.022+	0	22.022+	9668580	31...0+	11380	51....+	0	87...0+
110149			3379122					0000+00		160
+	650	21.022+	0	22.022+	9609260	31...0+	9409	51....+	0	87...0+
110150			3402052					0000+00		160
+	651	21.022+	0	22.022+	9603720	31...0+	8155	51....+	0	87...0+
110151			3455681					0000+00		160
+	652	21.022+	0	22.022+	9577080	31...0+	6804	51....+	0	87...0+
110152			3208371					0000+00		160
+	653	21.022+	0	22.022+	9530880	31...0+	22180	51....+	0	87...0+
110153			3203446					0000+00		160
+	654	21.022+	0	22.022+	9545540	31...0+	21349	51....+	0	87...0+
110154			3202413					0000+00		160
+	655	21.022+	0	22.022+	9568270	31...0+	20440	51....+	0	87...0+
110155			3203018					0000+00		160
+	656	21.022+	0	22.022+	9654050	31...0+	19512	51....+	0	87...0+
110156			3207602					0000+00		160
+	657	21.022+	0	22.022+	9721420	31...0+	18583	51....+	0	87...0+
110157			3212276					0000+00		160
+	658	21.022+	0	22.022+	9728770	31...0+	17348	51....+	0	87...0+
110158			2860484					0000+00		160
+	659	21.022+	0	22.022+	9602060	31...0+	28909	51....+	0	87...0+
110159			2842456					0000+00		160
+	660	21.022+	0	22.022+	9636480	31...0+	28016	51....+	0	87...0+
110160			2816182					0000+00		160
+	661	21.022+	0	22.022+	9689550	31...0+	26708	51....+	0	87...0+

110161			2801411						0000+00		160
+	662	21.022+	0	22.022+	9749190	31...0+	24008	51....+	0	87...0+	0
110162			2781549						0000+00		160
+	663	21.022+	0	22.022+	9818140	31...0+	21853	51....+	0	87...0+	0
110163			2764886						0000+00		160
+	664	21.022+	0	22.022+	9866080	31...0+	20321	51....+	0	87...0+	0
110164			2747710						0000+00		160
+	665	21.022+	0	22.022+	9845820	31...0+	17438	51....+	0	87...0+	0
110165			2726479						0000+00		160
+	666	21.022+	0	22.022+	9898790	31...0+	16223	51....+	0	87...0+	0
110166			2732687						0000+00		160
+	667	21.022+	0	22.022+	9885330	31...0+	13524	51....+	0	87...0+	0
110167			2732660						0000+00		160
+	668	21.022+	0	22.022+	9858280	31...0+	11442	51....+	0	87...0+	0
110168			2724282						0000+00		160
+	669	21.022+	0	22.022+	9806800	31...0+	9279	51....+	0	87...0+	0
110169			2735599						0000+00		160
+	670	21.022+	0	22.022+	9698300	31...0+	6675	51....+	0	87...0+	0
110170			2749536						0000+00		160
+	671	21.022+	0	22.022+	9573290	31...0+	4358	51....+	0	87...0+	0
110171			2176522						0000+00		160
+	672	21.022+	0	22.022+	1007082	31...0+	13466	51....+	0	87...0+	0
110172			2291507						0000+00		160
+	673	21.022+	0	22.022+	1005991	31...0+	14280	51....+	0	87...0+	0
110173			2397758						0000+00		160
+	674	21.022+	0	22.022+	1005724	31...0+	15811	51....+	0	87...0+	0
110174			2489835						0000+00		160
+	675	21.022+	0	22.022+	1003895	31...0+	17666	51....+	0	87...0+	0
110175			2576556						0000+00		160
+	676	21.022+	0	22.022+	9966290	31...0+	19972	51....+	0	87...0+	0
110176			2609717						0000+00		160
+	677	21.022+	0	22.022+	9914620	31...0+	21022	51....+	0	87...0+	0
110177			2612165						0000+00		160
+	678	21.022+	0	22.022+	9920990	31...0+	24706	51....+	0	87...0+	0
110178			2618564						0000+00		160
+	679	21.022+	0	22.022+	9876780	31...0+	30401	51....+	0	87...0+	0
110179			2628456						0000+00		160
+	680	21.022+	0	22.022+	9821560	31...0+	34094	51....+	0	87...0+	0
110180			2627567						0000+00		160
+	681	21.022+	0	22.022+	9765460	31...0+	39122	51....+	0	87...0+	0
110181			2627567						0000+00		160
+	682	21.022+	0	22.022+	9746370	31...0+	42607	51....+	0	87...0+	0
110182			2630166						0000+00		160
+	683	21.022+	0	22.022+	9725220	31...0+	46218	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000										
G		84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110183			3386011								
+	11	21.022+	0	22.022+	9742570						
110184			3386011						0000+00		160
+	0000000F	21.022+	0	22.022+	9742570	31...0+	59547	51....+	0	87...0+	0
110185			1179931						0000+00		160
+	0000000	21.022+	0	22.022+	1016200	31...0+	36729	51....+	0	87...0+	0
110186			3155540						0000+00		160
+	683	21.022+	0	22.022+	9843810	31...0+	9149	51....+	0	87...0+	0
110187			3171446						0000+00		160
+	684	21.022+	0	22.022+	9855640	31...0+	7447	51....+	0	87...0+	0
110188			3214613						0000+00		160
+	685	21.022+	0	22.022+	9851650	31...0+	5482	51....+	0	87...0+	0
110189			3362877						0000+00		160
+	686	21.022+	0	22.022+	9818980	31...0+	3382	51....+	0	87...0+	0
110190			3681193						0000+00		160
+	687	21.022+	0	22.022+	9762920	31...0+	2165	51....+	0	87...0+	0
110191									0000+00		160
+	688	21.022+	3895100	22.022+	9876350	31...0+	2414	51....+	0	87...0+	0
110192									0000+00		160
+	689	21.022+	7186870	22.022+	1001709	31...0+	4535	51....+	0	87...0+	0
110193									0000+00		160
+	690	21.022+	8856810	22.022+	1007455	31...0+	8860	51....+	0	87...0+	0

110194					1008724				0000+00		160
+	691	21.022+	9428100	22.022+	0	31...0+	12251	51....+	0	87...0+	0
110195					1010295				0000+00		160
+	692	21.022+	9913620	22.022+	0	31...0+	16266	51....+	0	87...0+	0
110196			1031266		1011647				0000+00		160
+	693	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20527	51....+	0	87...0+	0
110197			1059685		1012651				0000+00		160
+	694	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23937	51....+	0	87...0+	0
110198			1098816		1014067				0000+00		160
+	695	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	28455	51....+	0	87...0+	0
110199			1124442		1014792				0000+00		160
+	696	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	31777	51....+	0	87...0+	0
110200			1142960		1015529				0000+00		160
+	697	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	34477	51....+	0	87...0+	0
110201			1156274		1016236				0000+00		160
+	698	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	36573	51....+	0	87...0+	0
110202			1259397		1015530				0000+00		160
+	699	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	35176	51....+	0	87...0+	0
110203			1251508		1014625				0000+00		160
+	700	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	32619	51....+	0	87...0+	0
110204			1242220		1014245				0000+00		160
+	701	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	29987	51....+	0	87...0+	0
110205			1225126		1012190				0000+00		160
+	702	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	24859	51....+	0	87...0+	0
110206			1219462		1010837				0000+00		160
+	703	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21718	51....+	0	87...0+	0
110207			1224940		1007662				0000+00		160
+	704	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	16858	51....+	0	87...0+	0
110208			1243697		1005923				0000+00		160
+	705	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13598	51....+	0	87...0+	0
110209			1286303		1001540				0000+00		160
+	706	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10449	51....+	0	87...0+	0
110210			1375241		9997410				0000+00		160
+	707	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	7472	51....+	0	87...0+	0
110211			1538195		9939590				0000+00		160
+	708	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5376	51....+	0	87...0+	0
110212			1901825		9823990				0000+00		160
+	709	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4064	51....+	0	87...0+	0
110213			2412641		9831230				0000+00		160
+	710	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5243	51....+	0	87...0+	0
110214			2700454		9808400				0000+00		160
+	711	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	8772	51....+	0	87...0+	0
110215			8294120		9820940				0000+00		160
+	712	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	1882	51....+	0	87...0+	0
110216			1010029		1008409				0000+00		160
+	713	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10620	51....+	0	87...0+	0
110217			1064432		1010741				0000+00		160
+	714	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	18435	51....+	0	87...0+	0
110218			1118816		1013146				0000+00		160
+	715	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26404	51....+	0	87...0+	0
110219			1172549		1015502				0000+00		160
+	716	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	34557	51....+	0	87...0+	0
110220			1182426		1014311				0000+00		160
+	717	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	30329	51....+	0	87...0+	0
110221			1140036		1011944				0000+00		160
+	718	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	22592	51....+	0	87...0+	0
110222			2577070		9590890				0000+00		160
+	719	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	1985	51....+	0	87...0+	0
110223			1619348		9821000				0000+00		160
+	720	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	3152	51....+	0	87...0+	0
110224			1196826		1002084				0000+00		160
+	721	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10682	51....+	0	87...0+	0
110225			1172176		1006681				0000+00		160
+	722	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	18030	51....+	0	87...0+	0
110226			1217257		1011845				0000+00		160
+	723	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25450	51....+	0	87...0+	0
110227			1228702		1015237				0000+00		160
+	724	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	33784	51....+	0	87...0+	0
110228			1245228		1014654				0000+00		160
+	725	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	31654	51....+	0	87...0+	0

+			0		0				0		0
110229			3185086						0000+00		160
+	726	21.022+	0	22.022+	9750290	31...0+	24360	51....+	0	87...0+	0
110230			2936141						0000+00		160
+	727	21.022+	0	22.022+	9677170	31...0+	33193	51....+	0	87...0+	0
110231			2881444						0000+00		160
+	728	21.022+	0	22.022+	9676230	31...0+	34140	51....+	0	87...0+	0
110232			2858019						0000+00		160
+	729	21.022+	0	22.022+	9659580	31...0+	30335	51....+	0	87...0+	0
110233			2791776						0000+00		160
+	730	21.022+	0	22.022+	9660970	31...0+	31386	51....+	0	87...0+	0
110234			2753794						0000+00		160
+	731	21.022+	0	22.022+	9654930	31...0+	30544	51....+	0	87...0+	0
110235			2733524						0000+00		160
+	732	21.022+	0	22.022+	9653390	31...0+	30154	51....+	0	87...0+	0
110236			2708158						0000+00		160
+	733	21.022+	0	22.022+	9650270	31...0+	29807	51....+	0	87...0+	0
110237			2683629						0000+00		160
+	734	21.022+	0	22.022+	9645590	31...0+	29576	51....+	0	87...0+	0
110238			2822483						0000+00		160
+	735	21.022+	0	22.022+	9653560	31...0+	29340	51....+	0	87...0+	0
110239			2787400						0000+00		160
+	736	21.022+	0	22.022+	9647510	31...0+	28484	51....+	0	87...0+	0
110240			2761378						0000+00		160
+	737	21.022+	0	22.022+	9642710	31...0+	27950	51....+	0	87...0+	0
110241			2739204						0000+00		160
+	738	21.022+	0	22.022+	9639050	31...0+	27575	51....+	0	87...0+	0
110242			2711894						0000+00		160
+	739	21.022+	0	22.022+	9635570	31...0+	27260	51....+	0	87...0+	0
110243			2684376						0000+00		160
+	740	21.022+	0	22.022+	9631420	31...0+	27016	51....+	0	87...0+	0
110244			2619768						0000+00		160
+	741	21.022+	0	22.022+	9640460	31...0+	29184	51....+	0	87...0+	0
110245			2563899						0000+00		160
+	742	21.022+	0	22.022+	9618090	31...0+	26600	51....+	0	87...0+	0
110246			2554171						0000+00		160
+	743	21.022+	0	22.022+	9638770	31...0+	29086	51....+	0	87...0+	0
110247			2531719						0000+00		160
+	744	21.022+	0	22.022+	9640060	31...0+	29059	51....+	0	87...0+	0
110248			2501460						0000+00		160
+	745	21.022+	0	22.022+	9644610	31...0+	28978	51....+	0	87...0+	0
110249			2549244						0000+00		160
+	746	21.022+	0	22.022+	9617470	31...0+	26604	51....+	0	87...0+	0
110250			2468460						0000+00		160
+	747	21.022+	0	22.022+	9627770	31...0+	26471	51....+	0	87...0+	0
110251			2408147						0000+00		160
+	748	21.022+	0	22.022+	9661910	31...0+	29114	51....+	0	87...0+	0
110252			2309084						0000+00		160
+	749	21.022+	0	22.022+	9667380	31...0+	27424	51....+	0	87...0+	0
110253			2263245						0000+00		160
+	750	21.022+	0	22.022+	9702710	31...0+	30764	51....+	0	87...0+	0
110254			2157251						0000+00		160
+	751	21.022+	0	22.022+	9732980	31...0+	30414	51....+	0	87...0+	0
110255			2107504						0000+00		160
+	752	21.022+	0	22.022+	9782190	31...0+	35028	51....+	0	87...0+	0
110256			2015248						0000+00		160
+	753	21.022+	0	22.022+	9822470	31...0+	35979	51....+	0	87...0+	0
110257			1974110						0000+00		160
+	754	21.022+	0	22.022+	9869350	31...0+	42047	51....+	0	87...0+	0
110258			1907885						0000+00		160
+	755	21.022+	0	22.022+	9906640	31...0+	43462	51....+	0	87...0+	0
110259			1906366						0000+00		160
+	756	21.022+	0	22.022+	9927500	31...0+	47772	51....+	0	87...0+	0
110260			1872819						0000+00		160
+	757	21.022+	0	22.022+	9935660	31...0+	46969	51....+	0	87...0+	0
110261			2726656						0000+00		160
+	758	21.022+	0	22.022+	9646610	31...0+	31995	51....+	0	87...0+	0
110262			2748831						0000+00		160
+	759	21.022+	0	22.022+	9627370	31...0+	30541	51....+	0	87...0+	0

110263			2791340						0000+00		160
+	760	21.022+	0	22.022+	9647920	31...0+	32194	51....+	0	87...0+	0
110264			2626971						0000+00		160
+	761	21.022+	0	22.022+	9473700	31...0+	51927	51....+	0	87...0+	0
110265			2574247						0000+00		160
+	762	21.022+	0	22.022+	9505000	31...0+	54806	51....+	0	87...0+	0
110266			2542915						0000+00		160
+	763	21.022+	0	22.022+	9542620	31...0+	60882	51....+	0	87...0+	0
110267			2501503						0000+00		160
+	764	21.022+	0	22.022+	9609580	31...0+	71504	51....+	0	87...0+	0
110268			2485114						0000+00		160
+	765	21.022+	0	22.022+	9623460	31...0+	77108	51....+	0	87...0+	0
110269			2427076						0000+00		160
+	766	21.022+	0	22.022+	9652760	31...0+	76356	51....+	0	87...0+	0
110270			2374108						0000+00		160
+	767	21.022+	0	22.022+	9681870	31...0+	76185	51....+	0	87...0+	0
110271			2306145						0000+00		160
+	768	21.022+	0	22.022+	9723190	31...0+	76770	51....+	0	87...0+	0
110272			2183889						0000+00		160
+	769	21.022+	0	22.022+	9815690	31...0+	80141	51....+	0	87...0+	0
110273			2103093						0000+00		160
+	770	21.022+	0	22.022+	9871830	31...0+	84337	51....+	0	87...0+	0
110274			2089716						0000+00		160
+	771	21.022+	0	22.022+	9876400	31...0+	81541	51....+	0	87...0+	0
110275			2071079						0000+00		160
+	772	21.022+	0	22.022+	9878090	31...0+	77652	51....+	0	87...0+	0
110276			2045778						0000+00		160
+	773	21.022+	0	22.022+	9890070	31...0+	72949	51....+	0	87...0+	0
110277			2014841						0000+00		160
+	774	21.022+	0	22.022+	9890000	31...0+	67381	51....+	0	87...0+	0
110278			1965304						0000+00		160
+	775	21.022+	0	22.022+	9907610	31...0+	61642	51....+	0	87...0+	0
110279			1939125						0000+00		160
+	776	21.022+	0	22.022+	9918880	31...0+	59136	51....+	0	87...0+	0
110280			1894109						0000+00		160
+	777	21.022+	0	22.022+	9942670	31...0+	55427	51....+	0	87...0+	0
110281			1857801						0000+00		160
+	778	21.022+	0	22.022+	9971020	31...0+	53372	51....+	0	87...0+	0
110282			1832070						0000+00		160
+	779	21.022+	0	22.022+	9973280	31...0+	51838	51....+	0	87...0+	0
110283			1820424						0000+00		160
+	780	21.022+	0	22.022+	1000246	31...0+	47992	51....+	0	87...0+	0
110284			1793621						0000+00		160
+	781	21.022+	0	22.022+	1002443	31...0+	42018	51....+	0	87...0+	0
110285			1766009						0000+00		160
+	782	21.022+	0	22.022+	1002216	31...0+	35217	51....+	0	87...0+	0
110286			1743042						0000+00		160
+	783	21.022+	0	22.022+	1000610	31...0+	28770	51....+	0	87...0+	0
110287			1726931						0000+00		160
+	784	21.022+	0	22.022+	1003754	31...0+	22803	51....+	0	87...0+	0
110288			1731283						0000+00		160
+	785	21.022+	0	22.022+	1007515	31...0+	20171	51....+	0	87...0+	0
110289			1720678						0000+00		160
+	786	21.022+	0	22.022+	1014671	31...0+	16627	51....+	0	87...0+	0
110290			1701483						0000+00		160
+	787	21.022+	0	22.022+	1012009	31...0+	14076	51....+	0	87...0+	0
110291			1648492						0000+00		160
+	788	21.022+	0	22.022+	1002343	31...0+	9666	51....+	0	87...0+	0
110292			1506883						0000+00		160
+	789	21.022+	0	22.022+	9963540	31...0+	7910	51....+	0	87...0+	0
110293			1408979						0000+00		160
+	790	21.022+	0	22.022+	9986080	31...0+	7066	51....+	0	87...0+	0
110294			2063192						0000+00		160
+	791	21.022+	0	22.022+	9776800	31...0+	4185	51....+	0	87...0+	0
110295			2160544						0000+00		160
+	792	21.022+	0	22.022+	9942390	31...0+	7324	51....+	0	87...0+	0
110296			2174145						0000+00		160
+	793	21.022+	0	22.022+	9978270	31...0+	10991	51....+	0	87...0+	0
110297			2191850						0000+00		160
+	794	21.022+	0	22.022+	9899080	31...0+	14043	51....+	0	87...0+	0

+			0						0		0
110298			2210361						0000+00		160
+	795	21.022+	0	22.022+	9848840	31...0+	17622	51....+	0	87...0+	0
110299			2234167						0000+00		160
+	796	21.022+	0	22.022+	9806460	31...0+	20877	51....+	0	87...0+	0
110300			2257724						0000+00		160
+	797	21.022+	0	22.022+	9755310	31...0+	24563	51....+	0	87...0+	0
110301			2265959						0000+00		160
+	798	21.022+	0	22.022+	9720150	31...0+	26686	51....+	0	87...0+	0
110302			2271105						0000+00		160
+	799	21.022+	0	22.022+	9683670	31...0+	27969	51....+	0	87...0+	0
110303			2276517						0000+00		160
+	800	21.022+	0	22.022+	9700090	31...0+	30633	51....+	0	87...0+	0
110304			2284883						0000+00		160
+	801	21.022+	0	22.022+	9672590	31...0+	33739	51....+	0	87...0+	0
110305			2293422						0000+00		160
+	802	21.022+	0	22.022+	9667200	31...0+	36915	51....+	0	87...0+	0
110306			2305804						0000+00		160
+	803	21.022+	0	22.022+	9661980	31...0+	40378	51....+	0	87...0+	0
110307			2310215						0000+00		160
+	804	21.022+	0	22.022+	9670840	31...0+	44340	51....+	0	87...0+	0
110308			2316991						0000+00		160
+	805	21.022+	0	22.022+	9669110	31...0+	47858	51....+	0	87...0+	0
110309			2322170						0000+00		160
+	806	21.022+	0	22.022+	9677400	31...0+	51638	51....+	0	87...0+	0
110310			2326236						0000+00		160
+	807	21.022+	0	22.022+	9685490	31...0+	54520	51....+	0	87...0+	0
110311			2328969						0000+00		160
+	808	21.022+	0	22.022+	9687350	31...0+	58059	51....+	0	87...0+	0
110312			2334791						0000+00		160
+	809	21.022+	0	22.022+	9690630	31...0+	61736	51....+	0	87...0+	0
110313			2338761						0000+00		160
+	810	21.022+	0	22.022+	9691570	31...0+	65268	51....+	0	87...0+	0
110314			2340619						0000+00		160
+	811	21.022+	0	22.022+	9696370	31...0+	68483	51....+	0	87...0+	0
110315			2341174						0000+00		160
+	812	21.022+	0	22.022+	9697950	31...0+	71483	51....+	0	87...0+	0
110316			2341467						0000+00		160
+	813	21.022+	0	22.022+	9695240	31...0+	74320	51....+	0	87...0+	0
110317			2340676						0000+00		160
+	814	21.022+	0	22.022+	9703860	31...0+	76337	51....+	0	87...0+	0
110318			2522405						0000+00		160
+	815	21.022+	0	22.022+	9573040	31...0+	65641	51....+	0	87...0+	0
110319			2517753						0000+00		160
+	816	21.022+	0	22.022+	9574630	31...0+	62885	51....+	0	87...0+	0
110320			2514428						0000+00		160
+	817	21.022+	0	22.022+	9565220	31...0+	60185	51....+	0	87...0+	0
110321			2510679						0000+00		160
+	818	21.022+	0	22.022+	9560070	31...0+	57230	51....+	0	87...0+	0
110322			2507404						0000+00		160
+	819	21.022+	0	22.022+	9561150	31...0+	54090	51....+	0	87...0+	0
110323			2505054						0000+00		160
+	820	21.022+	0	22.022+	9576790	31...0+	51375	51....+	0	87...0+	0
110324			2502540						0000+00		160
+	821	21.022+	0	22.022+	9586790	31...0+	48888	51....+	0	87...0+	0
110325			2501426						0000+00		160
+	822	21.022+	0	22.022+	9586780	31...0+	46008	51....+	0	87...0+	0
110326			2499384						0000+00		160
+	823	21.022+	0	22.022+	9591700	31...0+	43473	51....+	0	87...0+	0
110327			2497695						0000+00		160
+	824	21.022+	0	22.022+	9598410	31...0+	41052	51....+	0	87...0+	0
110328			2493726						0000+00		160
+	825	21.022+	0	22.022+	9611580	31...0+	38863	51....+	0	87...0+	0
110329			2491218						0000+00		160
+	826	21.022+	0	22.022+	9620120	31...0+	36480	51....+	0	87...0+	0
110330			2489943						0000+00		160
+	827	21.022+	0	22.022+	9630620	31...0+	33779	51....+	0	87...0+	0
110331			2490623						0000+00		160
+	828	21.022+	0	22.022+	9639450	31...0+	31229	51....+	0	87...0+	0

110332			2488866						0000+00		160
+	829	21.022+	0	22.022+	9649510	31...0+	29019	51....+	0	87...0+	0
110333			2484070						0000+00		160
+	830	21.022+	0	22.022+	9629660	31...0+	26421	51....+	0	87...0+	0
110334			2482566						0000+00		160
+	831	21.022+	0	22.022+	9650200	31...0+	25099	51....+	0	87...0+	0
110335			2480294						0000+00		160
+	832	21.022+	0	22.022+	9682340	31...0+	23517	51....+	0	87...0+	0
110336			2478471						0000+00		160
+	833	21.022+	0	22.022+	9712020	31...0+	21633	51....+	0	87...0+	0
110337			2476870						0000+00		160
+	834	21.022+	0	22.022+	9749780	31...0+	19660	51....+	0	87...0+	0
110338			2476672						0000+00		160
+	835	21.022+	0	22.022+	9789510	31...0+	17741	51....+	0	87...0+	0
110339			2475187						0000+00		160
+	836	21.022+	0	22.022+	9828550	31...0+	15787	51....+	0	87...0+	0
110340			2476288						0000+00		160
+	837	21.022+	0	22.022+	9870700	31...0+	13951	51....+	0	87...0+	0
110341			2481252						0000+00		160
+	838	21.022+	0	22.022+	9933470	31...0+	11850	51....+	0	87...0+	0
110342			2482912						0000+00		160
+	839	21.022+	0	22.022+	9919970	31...0+	9370	51....+	0	87...0+	0
110343			2485193						0000+00		160
+	840	21.022+	0	22.022+	9784280	31...0+	7391	51....+	0	87...0+	0
110344			2485403						0000+00		160
+	841	21.022+	0	22.022+	9672760	31...0+	5981	51....+	0	87...0+	0
110345			2787916						0000+00		160
+	842	21.022+	0	22.022+	9793580	31...0+	11200	51....+	0	87...0+	0
110346			2745005						0000+00		160
+	843	21.022+	0	22.022+	9791890	31...0+	13079	51....+	0	87...0+	0
110347			2729547						0000+00		160
+	844	21.022+	0	22.022+	9862610	31...0+	15278	51....+	0	87...0+	0
110348			2696964						0000+00		160
+	845	21.022+	0	22.022+	9844490	31...0+	17252	51....+	0	87...0+	0
110349			2691208						0000+00		160
+	846	21.022+	0	22.022+	9765270	31...0+	20160	51....+	0	87...0+	0
110350			2689008						0000+00		160
+	847	21.022+	0	22.022+	9727240	31...0+	22758	51....+	0	87...0+	0
110351			2689523						0000+00		160
+	848	21.022+	0	22.022+	9678460	31...0+	25287	51....+	0	87...0+	0
110352			2683491						0000+00		160
+	849	21.022+	0	22.022+	9633810	31...0+	26972	51....+	0	87...0+	0
110353			2690133						0000+00		160
+	850	21.022+	0	22.022+	9649860	31...0+	29651	51....+	0	87...0+	0
110354			2631427						0000+00		160
+	851	21.022+	0	22.022+	9630530	31...0+	34060	51....+	0	87...0+	0
110355			2629858						0000+00		160
+	852	21.022+	0	22.022+	9618770	31...0+	36213	51....+	0	87...0+	0
110356			2624748						0000+00		160
+	853	21.022+	0	22.022+	9595610	31...0+	38730	51....+	0	87...0+	0
110357			2623826						0000+00		160
+	854	21.022+	0	22.022+	9580650	31...0+	41231	51....+	0	87...0+	0
110358			2623697						0000+00		160
+	855	21.022+	0	22.022+	9563840	31...0+	44222	51....+	0	87...0+	0
110359			2629999						0000+00		160
+	856	21.022+	0	22.022+	9539450	31...0+	46583	51....+	0	87...0+	0
110360			2635321						0000+00		160
+	857	21.022+	0	22.022+	9505860	31...0+	48420	51....+	0	87...0+	0
110361			2635349						0000+00		160
+	858	21.022+	0	22.022+	9473180	31...0+	50483	51....+	0	87...0+	0
110362			2635845						0000+00		160
+	859	21.022+	0	22.022+	9468760	31...0+	51889	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000I	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001			3503468								
+	11	21.022+	0	22.022+	9809570						
110002	0000000		3503468								
+	H	21.022+	0	22.022+	9809570	31...0+	36733	51....+	0	87...0+	160

110003			1725995		1027292				0000+00		160
+	0000000J	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	51575	51....+	0	87...0+	0
110004			1293268		1001274				0000+00		160
+	860	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	2144	51....+	0	87...0+	0
110005			1562883		1017690				0000+00		160
+	861	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6143	51....+	0	87...0+	0
110006			1635375		1022373				0000+00		160
+	862	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	12028	51....+	0	87...0+	0
110007			1660588		1024711				0000+00		160
+	863	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17674	51....+	0	87...0+	0
110008			1663185		1029183				0000+00		160
+	864	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	18686	51....+	0	87...0+	0
110009			1668032		1028591				0000+00		160
+	865	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20706	51....+	0	87...0+	0
110010			1670142		1025244				0000+00		160
+	866	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21759	51....+	0	87...0+	0
110011			1678264		1025915				0000+00		160
+	867	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25807	51....+	0	87...0+	0
110012			1682274		1026357				0000+00		160
+	868	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	28848	51....+	0	87...0+	0
110013			1809510		1024224				0000+00		160
+	869	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	30646	51....+	0	87...0+	0
110014			1821381		1024393				0000+00		160
+	870	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	27241	51....+	0	87...0+	0
110015			1836869		1022270				0000+00		160
+	871	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23640	51....+	0	87...0+	0
110016			1865159		1021439				0000+00		160
+	872	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19160	51....+	0	87...0+	0
110017			1920728		1017799				0000+00		160
+	873	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14083	51....+	0	87...0+	0
110018			2000713		1014999				0000+00		160
+	874	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10328	51....+	0	87...0+	0
110019			2158561		1007485				0000+00		160
+	875	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	7093	51....+	0	87...0+	0
110020			2773659		9766460				0000+00		160
+	876	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4749	51....+	0	87...0+	0
110021			1719481		1015441				0000+00		160
+	877	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6025	51....+	0	87...0+	0
110022			1714371		1021716				0000+00		160
+	878	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13573	51....+	0	87...0+	0
110023			1713861		1024817				0000+00		160
+	879	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21677	51....+	0	87...0+	0
110024			1720409		1025761				0000+00		160
+	880	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	28329	51....+	0	87...0+	0
110025			1755849		1025207				0000+00		160
+	881	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26039	51....+	0	87...0+	0
110026			1772791		1023135				0000+00		160
+	882	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17984	51....+	0	87...0+	0
110027			1818482		1019756				0000+00		160
+	883	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10224	51....+	0	87...0+	0
110028			2072154		1002510				0000+00		160
+	884	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	3260	51....+	0	87...0+	0
110029			2018640		1009111				0000+00		160
+	885	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6832	51....+	0	87...0+	0
110030			1856941		1017032				0000+00		160
+	886	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13906	51....+	0	87...0+	0
110031			1804673		1022649				0000+00		160
+	887	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21875	51....+	0	87...0+	0
110032			1851729		1021685				0000+00		160
+	888	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20222	51....+	0	87...0+	0
110033			2992322		9692560				0000+00		160
+	889	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	45404	51....+	0	87...0+	0
110034			2958965		9709640				0000+00		160
+	890	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	47352	51....+	0	87...0+	0
110035			2887969		9720480				0000+00		160
+	891	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	43974	51....+	0	87...0+	0
110036			2818203		9749530				0000+00		160
+	892	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	46199	51....+	0	87...0+	0
110037			2726821		9782310				0000+00		160
+	893	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	44178	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110038			2670616					0000+00		160
+	894	21.022+	0	22.022+	9819380	31...0+	47500	51....+	0	87...0+
110039			2597629					0000+00		160
+	895	21.022+	0	22.022+	9848790	31...0+	46530	51....+	0	87...0+
110040			2554695					0000+00		160
+	896	21.022+	0	22.022+	9879230	31...0+	50526	51....+	0	87...0+
110041			2487712					0000+00		160
+	897	21.022+	0	22.022+	9915800	31...0+	50430	51....+	0	87...0+
110042			2466147					0000+00		160
+	898	21.022+	0	22.022+	9937690	31...0+	54396	51....+	0	87...0+
110043			2413545					0000+00		160
+	899	21.022+	0	22.022+	9964250	31...0+	54438	51....+	0	87...0+
110044			2395398					0000+00		160
+	900	21.022+	0	22.022+	9986930	31...0+	58847	51....+	0	87...0+
110045			2350241		1001170			0000+00		160
+	901	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	59128	51....+	0	87...0+
110046			2343386		1002440			0000+00		160
+	902	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	63131	51....+	0	87...0+
110047			2299318		1004891			0000+00		160
+	903	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	64029	51....+	0	87...0+
110048			2297508		1005779			0000+00		160
+	904	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	67890	51....+	0	87...0+
110049			2256432		1008383			0000+00		160
+	905	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	69247	51....+	0	87...0+
110050			2251556		1009555			0000+00		160
+	906	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73982	51....+	0	87...0+
110051			2219709		1011314			0000+00		160
+	907	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	74744	51....+	0	87...0+
110052			2220301		1011827			0000+00		160
+	908	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	78962	51....+	0	87...0+
110053			2191289		1013469			0000+00		160
+	909	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	79860	51....+	0	87...0+
110054			2195323		1013807			0000+00		160
+	910	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	83650	51....+	0	87...0+
110055			2164843		1015393			0000+00		160
+	911	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	85441	51....+	0	87...0+
110056			2179930		1015020			0000+00		160
+	912	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	86952	51....+	0	87...0+
110057			2294727		1010531		11043	0000+00		160
+	913	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5	51....+	0	87...0+
110058			2333224		1008896		10569	0000+00		160
+	914	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	9	51....+	0	87...0+
110059			2361195		1006712		10276	0000+00		160
+	915	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	0	51....+	0	87...0+
110060			2406709		1003142			0000+00		160
+	916	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	98710	51....+	0	87...0+
110061			2444840		1000276			0000+00		160
+	917	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	95925	51....+	0	87...0+
110062			2492861		9964670			0000+00		160
+	918	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	93092	51....+	0	87...0+
110063			2540661		9927080			0000+00		160
+	919	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	90962	51....+	0	87...0+
110064			2588728		9894320			0000+00		160
+	920	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	89382	51....+	0	87...0+
110065			2628480		9850910			0000+00		160
+	921	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	88547	51....+	0	87...0+
110066			2669934		9827740			0000+00		160
+	922	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	87983	51....+	0	87...0+
110067			2711132		9795670			0000+00		160
+	923	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	87835	51....+	0	87...0+
110068			2765428		9769190			0000+00		160
+	924	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	88154	51....+	0	87...0+
110069			2770321		9760520			0000+00		160
+	925	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	86428	51....+	0	87...0+
110070			2771196		9756510			0000+00		160
+	926	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	83488	51....+	0	87...0+
110071			2771608		9754830			0000+00		160
+	927	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	80871	51....+	0	87...0+

110072			2771970						0000+00		160
+	928	21.022+	0	22.022+	9756240	31...0+	77783	51....+	0	87...0+	0
110073			2774911						0000+00		160
+	929	21.022+	0	22.022+	9751820	31...0+	74951	51....+	0	87...0+	0
110074			2776939						0000+00		160
+	930	21.022+	0	22.022+	9746950	31...0+	72064	51....+	0	87...0+	0
110075			2779904						0000+00		160
+	931	21.022+	0	22.022+	9742370	31...0+	69479	51....+	0	87...0+	0
110076			2782844						0000+00		160
+	932	21.022+	0	22.022+	9742540	31...0+	66623	51....+	0	87...0+	0
110077			2784357						0000+00		160
+	933	21.022+	0	22.022+	9742550	31...0+	63964	51....+	0	87...0+	0
110078			2785790						0000+00		160
+	934	21.022+	0	22.022+	9739330	31...0+	61315	51....+	0	87...0+	0
110079			2785887						0000+00		160
+	935	21.022+	0	22.022+	9744330	31...0+	58682	51....+	0	87...0+	0
110080			2788751						0000+00		160
+	936	21.022+	0	22.022+	9749520	31...0+	55840	51....+	0	87...0+	0
110081			2789419						0000+00		160
+	937	21.022+	0	22.022+	9756660	31...0+	52902	51....+	0	87...0+	0
110082			2788030						0000+00		160
+	938	21.022+	0	22.022+	9761970	31...0+	49961	51....+	0	87...0+	0
110083			2786343						0000+00		160
+	939	21.022+	0	22.022+	9768540	31...0+	47813	51....+	0	87...0+	0
110084			2785796						0000+00		160
+	940	21.022+	0	22.022+	9770030	31...0+	46285	51....+	0	87...0+	0
110085			2785474						0000+00		160
+	941	21.022+	0	22.022+	9761390	31...0+	43717	51....+	0	87...0+	0
110086			2785496						0000+00		160
+	942	21.022+	0	22.022+	9797390	31...0+	42243	51....+	0	87...0+	0
110087			2782570						0000+00		160
+	943	21.022+	0	22.022+	9813210	31...0+	39998	51....+	0	87...0+	0
110088			2782399						0000+00		160
+	944	21.022+	0	22.022+	9825700	31...0+	37548	51....+	0	87...0+	0
110089			2783660						0000+00		160
+	945	21.022+	0	22.022+	9836860	31...0+	35169	51....+	0	87...0+	0
110090			2785702						0000+00		160
+	946	21.022+	0	22.022+	9842470	31...0+	32751	51....+	0	87...0+	0
110091			2787428						0000+00		160
+	947	21.022+	0	22.022+	9844150	31...0+	30168	51....+	0	87...0+	0
110092			2789041						0000+00		160
+	948	21.022+	0	22.022+	9848400	31...0+	27399	51....+	0	87...0+	0
110093			2787855						0000+00		160
+	949	21.022+	0	22.022+	9859510	31...0+	24864	51....+	0	87...0+	0
110094			2789747						0000+00		160
+	950	21.022+	0	22.022+	9884750	31...0+	22259	51....+	0	87...0+	0
110095			2794777						0000+00		160
+	951	21.022+	0	22.022+	9936020	31...0+	19641	51....+	0	87...0+	0
110096			2795476						0000+00		160
+	952	21.022+	0	22.022+	9972160	31...0+	16792	51....+	0	87...0+	0
110097			2794160						0000+00		160
+	953	21.022+	0	22.022+	9945790	31...0+	14181	51....+	0	87...0+	0
110098			2802137						0000+00		160
+	954	21.022+	0	22.022+	9915050	31...0+	11107	51....+	0	87...0+	0
110099			2805572						0000+00		160
+	955	21.022+	0	22.022+	9872760	31...0+	8681	51....+	0	87...0+	0
110100			2810672						0000+00		160
+	956	21.022+	0	22.022+	9804770	31...0+	6742	51....+	0	87...0+	0
110101			2829269						0000+00		160
+	957	21.022+	0	22.022+	9682550	31...0+	4951	51....+	0	87...0+	0
110102			1953847						0000+00		160
+	958	21.022+	0	22.022+	1015626	31...0+	12554	51....+	0	87...0+	0
110103			2076065						0000+00		160
+	959	21.022+	0	22.022+	1013343	31...0+	14264	51....+	0	87...0+	0
110104			2146394						0000+00		160
+	960	21.022+	0	22.022+	1016151	31...0+	15758	51....+	0	87...0+	0
110105			2217164						0000+00		160
+	961	21.022+	0	22.022+	1015932	31...0+	18402	51....+	0	87...0+	0
110106			2262358						0000+00		160
+	962	21.022+	0	22.022+	1017561	31...0+	21767	51....+	0	87...0+	0

+			0		0			0		0	
110107			2312257		1016913			0000+00		160	
+	963	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	24903	51....+	0	87...0+	0
110108			2346971		1010060			0000+00		160	
+	964	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	27880	51....+	0	87...0+	0
110109			2373486		1006792			0000+00		160	
+	965	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	31390	51....+	0	87...0+	0
110110			2389615		1003045			0000+00		160	
+	966	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	34803	51....+	0	87...0+	0
110111			2400790		1001364			0000+00		160	
+	967	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	37882	51....+	0	87...0+	0
110112			2417458		9998270			0000+00		160	
+	968	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	40720	51....+	0	87...0+	0
110113			2425864		9985820			0000+00		160	
+	969	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	43615	51....+	0	87...0+	0
110114			2435258		9971660			0000+00		160	
+	970	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	47100	51....+	0	87...0+	0
110115			2447830		9959850			0000+00		160	
+	971	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	49723	51....+	0	87...0+	0
110116			2459205		9938020			0000+00		160	
+	972	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	51793	51....+	0	87...0+	0
110117			2468444		9940890			0000+00		160	
+	973	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	54318	51....+	0	87...0+	0
110118			2477413		9938170			0000+00		160	
+	974	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	57242	51....+	0	87...0+	0
110119			2486230		9934490			0000+00		160	
+	975	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	59353	51....+	0	87...0+	0
110120			2492400		9926020			0000+00		160	
+	976	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	61865	51....+	0	87...0+	0
110121			2501079		9916020			0000+00		160	
+	977	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	64697	51....+	0	87...0+	0
110122			2506705		9914450			0000+00		160	
+	978	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	67703	51....+	0	87...0+	0
110123			2514409		9915220			0000+00		160	
+	979	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	71023	51....+	0	87...0+	0
110124			2521142		9913790			0000+00		160	
+	980	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	73979	51....+	0	87...0+	0
110125			2526066		9913750			0000+00		160	
+	981	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	76844	51....+	0	87...0+	0
110126			2529123		9916550			0000+00		160	
+	982	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	80230	51....+	0	87...0+	0
110127			2532443		9919760			0000+00		160	
+	983	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	82958	51....+	0	87...0+	0
110128			2534253		9922290			0000+00		160	
+	984	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	85568	51....+	0	87...0+	0
110129			2535529		9924060			0000+00		160	
+	985	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	87860	51....+	0	87...0+	0
110130			2539920		9925860			0000+00		160	
+	986	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	89780	51....+	0	87...0+	0
110131			2541932		9926210			0000+00		160	
+	987	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	90916	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000J	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1560		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110132			3412998		9713580						
+	11	21.022+	0	22.022+	0	31...0+					
110133			3412997		9713580			0000+00		160	
+	0000000I	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	51577	51....+	0	87...0+	0
110134			1401607		1029706			0000+00		160	
+	0000000K	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	53212	51....+	0	87...0+	0
110135			3476026		9708600			0000+00		160	
+	988	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20231	51....+	0	87...0+	0
110136			3528763		9705770			0000+00		160	
+	989	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	11635	51....+	0	87...0+	0
110137			3772152		9755150			0000+00		160	
+	990	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	4102	51....+	0	87...0+	0
110138			1161218		1027232			0000+00		160	
+	991	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	5998	51....+	0	87...0+	0

110139			1309028		1029309				0000+00		160
+	992	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14886	51....+	0	87...0+	0
110140			1342034		1029974				0000+00		160
+	993	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	22693	51....+	0	87...0+	0
110141			1361979		1030161				0000+00		160
+	994	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	33101	51....+	0	87...0+	0
110142			1371740		1030087				0000+00		160
+	995	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	42695	51....+	0	87...0+	0
110143			1377438		1030000				0000+00		160
+	996	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	51348	51....+	0	87...0+	0
110144			1451310		1028752				0000+00		160
+	997	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	51909	51....+	0	87...0+	0
110145			1459038		1029126				0000+00		160
+	998	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	44217	51....+	0	87...0+	0
110146			1469655		1028760				0000+00		160
+	999	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	37080	51....+	0	87...0+	0
110147			1499491		1026917				0000+00		160
+	1000	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25721	51....+	0	87...0+	0
110148			1527902		1028266				0000+00		160
+	1001	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19677	51....+	0	87...0+	0
110149			1683134		1022059				0000+00		160
+	1002	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	8928	51....+	0	87...0+	0
110150			2592313		9812280				0000+00		160
+	1003	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	3921	51....+	0	87...0+	0
110151			3172231		9699780				0000+00		160
+	1004	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10517	51....+	0	87...0+	0
110152			3291100		9691520				0000+00		160
+	1005	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20806	51....+	0	87...0+	0
110153			3427354		9696770				0000+00		160
+	1006	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21691	51....+	0	87...0+	0
110154			3439655		9694080				0000+00		160
+	1007	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	13864	51....+	0	87...0+	0
110155			3487035		9686390				0000+00		160
+	1008	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6021	51....+	0	87...0+	0
110156			1154606		1018786				0000+00		160
+	1009	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	1963	51....+	0	87...0+	0
110157			1356223		1028311				0000+00		160
+	1010	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	9965	51....+	0	87...0+	0
110158			1378063		1029011				0000+00		160
+	1011	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17884	51....+	0	87...0+	0
110159			1386074		1029683				0000+00		160
+	1012	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25917	51....+	0	87...0+	0
110160			1391054		1029824				0000+00		160
+	1013	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	33992	51....+	0	87...0+	0
110161			1393586		1030150				0000+00		160
+	1014	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	41792	51....+	0	87...0+	0
110162			1395673		1029806				0000+00		160
+	1015	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	49799	51....+	0	87...0+	0
110163			1435171		1028925				0000+00		160
+	1016	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	49855	51....+	0	87...0+	0
110164			1441175		1028555				0000+00		160
+	1017	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	41838	51....+	0	87...0+	0
110165			1449481		1029353				0000+00		160
+	1018	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	34066	51....+	0	87...0+	0
110166			1460055		1027437				0000+00		160
+	1019	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26015	51....+	0	87...0+	0
110167			1517859		1027427				0000+00		160
+	1020	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19180	51....+	0	87...0+	0
110168			1551946		1023637				0000+00		160
+	1021	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	10209	51....+	0	87...0+	0
110169			1986908		1001578				0000+00		160
+	1022	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	2969	51....+	0	87...0+	0
110170			3170400		9629970				0000+00		160
+	1023	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	6526	51....+	0	87...0+	0
110171			3297732		9683730				0000+00		160
+	1024	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	14061	51....+	0	87...0+	0
110172			3335932		9694580				0000+00		160
+	1025	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21792	51....+	0	87...0+	0
110173			3373089		9693090				0000+00		160
+	1026	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	16875	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110174			3344022					0000+00		160
+	1027	21.022+	0	22.022+	9679580	31...0+	9303	51....+	0	87...0+
110175			3019994					0000+00		160
+	1028	21.022+	0	22.022+	9630530	31...0+	1539	51....+	0	87...0+
110176			1491879					0000+00		160
+	1029	21.022+	0	22.022+	1026427	31...0+	6454	51....+	0	87...0+
110177			1430319					0000+00		160
+	1030	21.022+	0	22.022+	1029183	31...0+	22440	51....+	0	87...0+
110178			1423621					0000+00		160
+	1031	21.022+	0	22.022+	1029551	31...0+	30407	51....+	0	87...0+
110179			1419678					0000+00		160
+	1032	21.022+	0	22.022+	1029516	31...0+	38498	51....+	0	87...0+
110180			1417175					0000+00		160
+	1033	21.022+	0	22.022+	1029771	31...0+	46071	51....+	0	87...0+
110181			1462413					0000+00		160
+	1034	21.022+	0	22.022+	1029023	31...0+	40027	51....+	0	87...0+
110182			1547841					0000+00		130
+	1035	21.022+	0	22.022+	1038051	31...0+	16401	51....+	0	87...0+
110183			3135905					0000+00		160
+	1036	21.022+	0	22.022+	9678080	31...0+	8880	51....+	0	87...0+
110184			1613910					0000+00		160
+	1037	21.022+	0	22.022+	1022242	31...0+	11911	51....+	0	87...0+
110185			1672678					0000+00		160
+	1038	21.022+	0	22.022+	1020626	31...0+	13247	51....+	0	87...0+
110186			1708653					0000+00		160
+	1039	21.022+	0	22.022+	1019260	31...0+	14633	51....+	0	87...0+
110187			1729849					0000+00		160
+	1040	21.022+	0	22.022+	1020201	31...0+	15893	51....+	0	87...0+
110188			1748144					0000+00		160
+	1041	21.022+	0	22.022+	1020749	31...0+	17182	51....+	0	87...0+
110189			1770275					0000+00		160
+	1042	21.022+	0	22.022+	1019469	31...0+	19065	51....+	0	87...0+
110190			1786221					0000+00		160
+	1043	21.022+	0	22.022+	1019035	31...0+	20706	51....+	0	87...0+
110191			1796093					0000+00		160
+	1044	21.022+	0	22.022+	1019509	31...0+	22779	51....+	0	87...0+
110192			1795887					0000+00		160
+	1045	21.022+	0	22.022+	1020642	31...0+	32177	51....+	0	87...0+
110193			1788345					0000+00		160
+	1046	21.022+	0	22.022+	1020383	31...0+	34219	51....+	0	87...0+
110194			1782118					0000+00		160
+	1047	21.022+	0	22.022+	1020619	31...0+	36416	51....+	0	87...0+
110195			1779095					0000+00		160
+	1048	21.022+	0	22.022+	1020933	31...0+	39351	51....+	0	87...0+
110196			1780381					0000+00		160
+	1049	21.022+	0	22.022+	1020918	31...0+	41945	51....+	0	87...0+
110197			1782710					0000+00		160
+	1050	21.022+	0	22.022+	1020916	31...0+	44414	51....+	0	87...0+
110198			1786536					0000+00		160
+	1051	21.022+	0	22.022+	1021309	31...0+	46689	51....+	0	87...0+
110199			1794864					0000+00		160
+	1052	21.022+	0	22.022+	1021317	31...0+	49314	51....+	0	87...0+
110200			1747958					0000+00		160
+	1053	21.022+	0	22.022+	1022850	31...0+	51226	51....+	0	87...0+
110201			1739222					0000+00		160
+	1054	21.022+	0	22.022+	1022604	31...0+	49292	51....+	0	87...0+
110202			1732953					0000+00		160
+	1055	21.022+	0	22.022+	1022580	31...0+	47535	51....+	0	87...0+
110203			1725418					0000+00		160
+	1056	21.022+	0	22.022+	1022108	31...0+	45138	51....+	0	87...0+
110204			1720077					0000+00		160
+	1057	21.022+	0	22.022+	1022288	31...0+	42765	51....+	0	87...0+
110205			1715065					0000+00		160
+	1058	21.022+	0	22.022+	1022240	31...0+	40065	51....+	0	87...0+
110206			1711700					0000+00		130
+	1059	21.022+	0	22.022+	1027912	31...0+	36382	51....+	0	87...0+
110207			1713283					0000+00		130
+	1060	21.022+	0	22.022+	1027929	31...0+	33055	51....+	0	87...0+

110208			1717541		1028803				0000+00		130
+	1061	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	30564	51....+	0	87...0+	0
110209			1718065		1027640				0000+00		130
+	1062	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	28560	51....+	0	87...0+	0
110210			1713182		1028805				0000+00		130
+	1063	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	26584	51....+	0	87...0+	0
110211			1701260		1022258				0000+00		160
+	1064	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	25077	51....+	0	87...0+	0
110212			1685973		1021789				0000+00		160
+	1065	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	23268	51....+	0	87...0+	0
110213			1667701		1022727				0000+00		160
+	1066	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	21659	51....+	0	87...0+	0
110214			1649276		1023367				0000+00		160
+	1067	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	20210	51....+	0	87...0+	0
110215			1637070		1022673				0000+00		160
+	1068	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	19188	51....+	0	87...0+	0
110216			1616051		1022235				0000+00		160
+	1069	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17994	51....+	0	87...0+	0
110217			1595145		1021766				0000+00		160
+	1070	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	17032	51....+	0	87...0+	0
110218			1560395		1025972				0000+00		160
+	1071	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	15729	51....+	0	87...0+	0
110219			2020470		1013153				0000+00		160
+	1072	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	67060	51....+	0	87...0+	0
110220			2033359		1012492				0000+00		160
+	1073	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	69129	51....+	0	87...0+	0
110221			2051833		1011270				0000+00		160
+	1074	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	65137	51....+	0	87...0+	0
110222			2085992		1009423				0000+00		160
+	1075	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	66111	51....+	0	87...0+	0
110223			2093082		1008835				0000+00		160
+	1076	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	62997	51....+	0	87...0+	0
110224			2124532		1007033				0000+00		160
+	1077	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	64295	51....+	0	87...0+	0
110225			2112025		1007593				0000+00		160
+	1078	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	62140	51....+	0	87...0+	0
110226			2121658		1006953				0000+00		160
+	1079	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	61725	51....+	0	87...0+	0
110227			2134003		1006608				0000+00		160
+	1080	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	63908	51....+	0	87...0+	0
110228			2143247		1005768				0000+00		160
+	1081	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	63432	51....+	0	87...0+	0
110229			2140439		1005654				0000+00		160
+	1082	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	60731	51....+	0	87...0+	0
110230			2180542		1003234				0000+00		160
+	1083	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	61549	51....+	0	87...0+	0
110231			2193219		1001947				0000+00		160
+	1084	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	58227	51....+	0	87...0+	0
110232			2230209		9998130				0000+00		160
+	1085	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	59472	51....+	0	87...0+	0
110233			2237507		9988770				0000+00		160
+	1086	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	56596	51....+	0	87...0+	0
110234			2326592		9949920				0000+00		160
+	1087	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	86966	51....+	0	87...0+	0
110235			2289259		9967170				0000+00		160
+	1088	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	87697	51....+	0	87...0+	0
110236			2248261		9993630				0000+00		160
+	1089	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	88874	51....+	0	87...0+	0
110237			2205900		1002117				0000+00		160
+	1090	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	90486	51....+	0	87...0+	0
110238			2164135		1004822				0000+00		160
+	1091	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	92561	51....+	0	87...0+	0
110239			2131249		1007891				0000+00		160
+	1092	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	94570	51....+	0	87...0+	0
110240			2099105		1010046				0000+00		160
+	1093	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	96853	51....+	0	87...0+	0
110241			2260270		9989620				0000+00		160
+	1094	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	86427	51....+	0	87...0+	0
110242			2260243		9993420				0000+00		160
+	1095	21.022+	0	22.022+	0	31...0+	84003	51....+	0	87...0+	0

+			0					0		0
110243			2260127					0000+00		160
+	1096	21.022+	0	22.022+	9997040	31...0+	81751	51....+	0	87...0+
110244			2258970					0000+00		160
+	1097	21.022+	0	22.022+	9998530	31...0+	79266	51....+	0	87...0+
110245			2257802					0000+00		160
+	1098	21.022+	0	22.022+	1000237	31...0+	77167	51....+	0	87...0+
110246			2256185					0000+00		160
+	1099	21.022+	0	22.022+	1000518	31...0+	75053	51....+	0	87...0+
110247			2254743					0000+00		160
+	1100	21.022+	0	22.022+	1000641	31...0+	72752	51....+	0	87...0+
110248			2253453					0000+00		160
+	1101	21.022+	0	22.022+	1000286	31...0+	70326	51....+	0	87...0+
110249			2250992					0000+00		160
+	1102	21.022+	0	22.022+	1000371	31...0+	67787	51....+	0	87...0+
110250			2247245					0000+00		160
+	1103	21.022+	0	22.022+	1000751	31...0+	65401	51....+	0	87...0+
110251			2247085					0000+00		160
+	1104	21.022+	0	22.022+	1000737	31...0+	62806	51....+	0	87...0+
110252			2245253					0000+00		160
+	1105	21.022+	0	22.022+	1000631	31...0+	60583	51....+	0	87...0+
110253			2243518					0000+00		160
+	1106	21.022+	0	22.022+	9993450	31...0+	59040	51....+	0	87...0+
110254			2240183					0000+00		160
+	1107	21.022+	0	22.022+	9989780	31...0+	56428	51....+	0	87...0+
110255			2240566					0000+00		160
+	1108	21.022+	0	22.022+	9998220	31...0+	53988	51....+	0	87...0+
110256			2240573					0000+00		160
+	1109	21.022+	0	22.022+	9993910	31...0+	51717	51....+	0	87...0+
110257			2238992					0000+00		160
+	1110	21.022+	0	22.022+	9992420	31...0+	49382	51....+	0	87...0+
110258			2238613					0000+00		160
+	1111	21.022+	0	22.022+	9994960	31...0+	47058	51....+	0	87...0+
110259			2238754					0000+00		160
+	1112	21.022+	0	22.022+	9997960	31...0+	44728	51....+	0	87...0+
110260			2237768					0000+00		160
+	1113	21.022+	0	22.022+	9992580	31...0+	42340	51....+	0	87...0+
110261			2238698					0000+00		160
+	1114	21.022+	0	22.022+	9995000	31...0+	39916	51....+	0	87...0+
110262			2239028					0000+00		160
+	1115	21.022+	0	22.022+	9997800	31...0+	37603	51....+	0	87...0+
110263			2235240					0000+00		160
+	1116	21.022+	0	22.022+	9996780	31...0+	34957	51....+	0	87...0+
110264			2235595					0000+00		160
+	1117	21.022+	0	22.022+	9991660	31...0+	32532	51....+	0	87...0+
110265			2234979					0000+00		160
+	1118	21.022+	0	22.022+	9986510	31...0+	29996	51....+	0	87...0+
110266			2235752					0000+00		160
+	1119	21.022+	0	22.022+	1000663	31...0+	27288	51....+	0	87...0+
110267			2240942					0000+00		160
+	1120	21.022+	0	22.022+	9998010	31...0+	24650	51....+	0	87...0+
110268			2243757					0000+00		160
+	1121	21.022+	0	22.022+	9994600	31...0+	22168	51....+	0	87...0+
110269			2246819					0000+00		160
+	1122	21.022+	0	22.022+	1001090	31...0+	19989	51....+	0	87...0+
110270			2247675					0000+00		160
+	1123	21.022+	0	22.022+	1005043	31...0+	17669	51....+	0	87...0+
110271			2253176					0000+00		160
+	1124	21.022+	0	22.022+	1007482	31...0+	15474	51....+	0	87...0+
110272			2259945					0000+00		160
+	1125	21.022+	0	22.022+	1003887	31...0+	12977	51....+	0	87...0+
110273			2276752					0000+00		160
+	1126	21.022+	0	22.022+	1003042	31...0+	10616	51....+	0	87...0+
110274			2289998					0000+00		160
+	1127	21.022+	0	22.022+	1002701	31...0+	8449	51....+	0	87...0+
110275			2305548					0000+00		160
+	1128	21.022+	0	22.022+	9941090	31...0+	6018	51....+	0	87...0+
110276			2307326					0000+00		160
+	1129	21.022+	0	22.022+	9857130	31...0+	3929	51....+	0	87...0+

11....+	0000000 K	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001 +	11	21.322+	2709849 0	22.322+	9689070						
110002 +	0000000J	21.322+	2709849 0	22.322+	9689070	31...0+	53217	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110003 +	0000000L	21.322+	7188310	22.322+	1026255 0	31...0+	74607	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110004 +	1130	21.322+	3060359 0	22.322+	9636140	31...0+	3717	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110005 +	1131	21.322+	4713250	22.322+	1019620 0	31...0+	5236	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110006 +	1132	21.322+	5976470	22.322+	1024807 0	31...0+	10776	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110007 +	1133	21.322+	6495270	22.322+	1026899 0	31...0+	19499	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110008 +	1134	21.322+	6708850	22.322+	1028074 0	31...0+	28986	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110009 +	1135	21.322+	6857900	22.322+	1028530 0	31...0+	44174	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110010 +	1136	21.322+	7714540	22.322+	1027794 0	31...0+	44611	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110011 +	1137	21.322+	7776470	22.322+	1027724 0	31...0+	40487	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110012 +	1138	21.322+	7861590	22.322+	1027134 0	31...0+	35797	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110013 +	1139	21.322+	7977160	22.322+	1026466 0	31...0+	30748	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110014 +	1140	21.322+	8105060	22.322+	1026192 0	31...0+	26854	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110015 +	1141	21.322+	8351930	22.322+	1024086 0	31...0+	21343	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110016 +	1142	21.322+	8762790	22.322+	1022505 0	31...0+	15987	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110017 +	1143	21.322+	9637220	22.322+	1018740 0	31...0+	10546	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110018 +	1144	21.322+	1140992 0	22.322+	1004420 0	31...0+	6502	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110019 +	1145	21.322+	2026133 0	22.322+	9636310	31...0+	4608	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110020 +	1146	21.322+	2144123 0	22.322+	9586700	31...0+	5221	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110021 +	1147	21.322+	6511520	22.322+	1017606 0	31...0+	4648	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110022 +	1148	21.322+	6908320	22.322+	1025133 0	31...0+	12758	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110023 +	1149	21.322+	7000700	22.322+	1026490 0	31...0+	20975	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110024 +	1150	21.322+	7041340	22.322+	1027662 0	31...0+	28797	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110025 +	1151	21.322+	7060490	22.322+	1028394 0	31...0+	36821	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110026 +	1152	21.322+	7120300	22.322+	1028403 0	31...0+	44110	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110027 +	1153	21.322+	7602510	22.322+	1026897 0	31...0+	36924	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110028 +	1154	21.322+	7728070	22.322+	1026016 0	31...0+	28921	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110029 +	1155	21.322+	8237970	22.322+	1024609 0	31...0+	21288	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110030 +	1156	21.322+	8446330	22.322+	1021027 0	31...0+	13014	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110031 +	1157	21.322+	1046497 0	22.322+	1006826 0	31...0+	5323	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110032 +	1158	21.322+	1216931 0	22.322+	9822480	31...0+	1669	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0
110033 +	1159	21.322+	7949420	22.322+	1022475 0	31...0+	9340	51....+	0000+00 0	87...0+	160 0

110034					1025247				0000+00		160
+	1160	21.322+	7573820	22.322+	0	31...0+	17271	51....+	0	87...0+	0
110035					1026724				0000+00		160
+	1161	21.322+	7447950	22.322+	0	31...0+	25312	51....+	0	87...0+	0
110036					1027846				0000+00		160
+	1162	21.322+	7373630	22.322+	0	31...0+	32881	51....+	0	87...0+	0
110037					1028353				0000+00		160
+	1163	21.322+	7336880	22.322+	0	31...0+	41099	51....+	0	87...0+	0
110038					1027247				0000+00		160
+	1164	21.322+	7747680	22.322+	0	31...0+	35056	51....+	0	87...0+	0
110039					1019289				0000+00		160
+	1165	21.322+	9336400	22.322+	0	31...0+	11513	51....+	0	87...0+	0
110040			2373704						0000+00		160
+	1166	21.322+	0	22.322+	9676120	31...0+	29522	51....+	0	87...0+	0
110041			2347032						0000+00		160
+	1167	21.322+	0	22.322+	9677490	31...0+	28709	51....+	0	87...0+	0
110042			2301072						0000+00		160
+	1168	21.322+	0	22.322+	9688920	31...0+	27600	51....+	0	87...0+	0
110043			2274644						0000+00		160
+	1169	21.322+	0	22.322+	9696720	31...0+	27053	51....+	0	87...0+	0
110044			2158708						0000+00		160
+	1170	21.322+	0	22.322+	9718700	31...0+	25929	51....+	0	87...0+	0
110045			1992340						0000+00		160
+	1171	21.322+	0	22.322+	9789910	31...0+	26742	51....+	0	87...0+	0
110046			1892855						0000+00		160
+	1172	21.322+	0	22.322+	9845860	31...0+	29046	51....+	0	87...0+	0
110047			1773442						0000+00		160
+	1173	21.322+	0	22.322+	9922360	31...0+	35034	51....+	0	87...0+	0
110048			1756414						0000+00		160
+	1174	21.322+	0	22.322+	9934510	31...0+	36520	51....+	0	87...0+	0
110049			1745974						0000+00		160
+	1175	21.322+	0	22.322+	9942890	31...0+	37597	51....+	0	87...0+	0
110050			1738018						0000+00		160
+	1176	21.322+	0	22.322+	9948830	31...0+	38903	51....+	0	87...0+	0
110051			1729454						0000+00		160
+	1177	21.322+	0	22.322+	9955420	31...0+	40044	51....+	0	87...0+	0
110052			1720948						0000+00		160
+	1178	21.322+	0	22.322+	9966210	31...0+	41427	51....+	0	87...0+	0
110053			1715394						0000+00		160
+	1179	21.322+	0	22.322+	9969280	31...0+	42171	51....+	0	87...0+	0
110054			1710717						0000+00		160
+	1180	21.322+	0	22.322+	9973940	31...0+	42685	51....+	0	87...0+	0
110055			1709425						0000+00		160
+	1181	21.322+	0	22.322+	9977330	31...0+	42909	51....+	0	87...0+	0
110056			1709699						0000+00		160
+	1182	21.322+	0	22.322+	9977170	31...0+	43296	51....+	0	87...0+	0
110057			1709407						0000+00		160
+	1183	21.322+	0	22.322+	9978430	31...0+	43916	51....+	0	87...0+	0
110058			1708644						0000+00		160
+	1184	21.322+	0	22.322+	9978150	31...0+	43336	51....+	0	87...0+	0
110059			1707038						0000+00		160
+	1185	21.322+	0	22.322+	9977600	31...0+	42401	51....+	0	87...0+	0
110060			1699264						0000+00		160
+	1186	21.322+	0	22.322+	9984080	31...0+	41296	51....+	0	87...0+	0
110061			1667721						0000+00		160
+	1187	21.322+	0	22.322+	1000604	31...0+	37489	51....+	0	87...0+	0
110062			1648133						0000+00		160
+	1188	21.322+	0	22.322+	1001598	31...0+	35600	51....+	0	87...0+	0
110063			1620096						0000+00		160
+	1189	21.322+	0	22.322+	1003083	31...0+	33785	51....+	0	87...0+	0
110064			1587098						0000+00		160
+	1190	21.322+	0	22.322+	1004177	31...0+	31913	51....+	0	87...0+	0
110065			1543942						0000+00		160
+	1191	21.322+	0	22.322+	1005842	31...0+	30058	51....+	0	87...0+	0
110066			1484094						0000+00		160
+	1192	21.322+	0	22.322+	1009746	31...0+	33035	51....+	0	87...0+	0
110067			1549922						0000+00		160
+	1193	21.322+	0	22.322+	1006648	31...0+	35627	51....+	0	87...0+	0
110068			1590932						0000+00		160
+	1194	21.322+	0	22.322+	1004272	31...0+	38021	51....+	0	87...0+	0

+			0		0				0		0
110069			1618578		1002742				0000+00		160
+	1195	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	40343	51....+	0	87...0+	0
110070			1643068		1001588				0000+00		160
+	1196	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	42945	51....+	0	87...0+	0
110071			1661343		1000453				0000+00		160
+	1197	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	45360	51....+	0	87...0+	0
110072			1669829		9999510				0000+00		160
+	1198	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	47418	51....+	0	87...0+	0
110073			1680976		9991770				0000+00		160
+	1199	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	50395	51....+	0	87...0+	0
110074			1733319		9971160				0000+00		160
+	1200	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54808	51....+	0	87...0+	0
110075			1733535		9969270				0000+00		160
+	1201	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	53306	51....+	0	87...0+	0
110076			1733662		9967400				0000+00		160
+	1202	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	52319	51....+	0	87...0+	0
110077			1732605		9966150				0000+00		160
+	1203	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	50268	51....+	0	87...0+	0
110078			1736218		9960220				0000+00		160
+	1204	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	49051	51....+	0	87...0+	0
110079			1747809		9955870				0000+00		160
+	1205	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	46985	51....+	0	87...0+	0
110080			1774143		9934200				0000+00		160
+	1206	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	43142	51....+	0	87...0+	0
110081			1701313		9983780				0000+00		160
+	1207	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25990	51....+	0	87...0+	0
110082			1692475		9987050				0000+00		160
+	1208	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25687	51....+	0	87...0+	0
110083			1679003		9987220				0000+00		160
+	1209	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	26066	51....+	0	87...0+	0
110084			1768462		9935410				0000+00		160
+	1210	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	55185	51....+	0	87...0+	0
110085			1762483		9937620				0000+00		160
+	1211	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	57643	51....+	0	87...0+	0
110086			1741489		9949310				0000+00		160
+	1212	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	57432	51....+	0	87...0+	0
110087			1735959		9965360				0000+00		160
+	1213	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	57372	51....+	0	87...0+	0
110088			1740212		9951840				0000+00		160
+	1214	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54901	51....+	0	87...0+	0
110089			1734925		9968710				0000+00		160
+	1215	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54845	51....+	0	87...0+	0
110090			1719702		9977410				0000+00		160
+	1216	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54698	51....+	0	87...0+	0
110091			1680542		9986460				0000+00		160
+	1217	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54468	51....+	0	87...0+	0
110092			1654636		1000174				0000+00		160
+	1218	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54427	51....+	0	87...0+	0
110093			1637544		1000908				0000+00		160
+	1219	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	56932	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000L	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1495		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110094			2908139		9721250						
+	11	21.322+	0	22.322+	0	31...0+					
110095	0000000		2908139		9721250				0000+00		160
+	K	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74611	51....+	0	87...0+	0
110096	0000000		1589199		9912240				0000+00		160
+	M	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15983	51....+	0	87...0+	0
110097			2957007		9752160				0000+00		160
+	1220	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29930	51....+	0	87...0+	0
110098			2967143		9759510				0000+00		160
+	1221	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25418	51....+	0	87...0+	0
110099			2987853		9764910				0000+00		160
+	1222	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	19193	51....+	0	87...0+	0
110100			3021130		9767970				0000+00		160
+	1223	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13915	51....+	0	87...0+	0

110101			3112187						0000+00		160
+	1224	21.322+	0	22.322+	9746030	31...0+	7898	51....+	0	87...0+	0
110102			3170172						0000+00		160
+	1225	21.322+	0	22.322+	9751020	31...0+	5992	51....+	0	87...0+	0
110103			3297294						0000+00		160
+	1226	21.322+	0	22.322+	9710230	31...0+	3742	51....+	0	87...0+	0
110104			6691110						0000+00		160
+	1227	21.322+	0	22.322+	9886780	31...0+	2780	51....+	0	87...0+	0
110105			8690880						0000+00		160
+	1228	21.322+	0	22.322+	9978480	31...0+	5104	51....+	0	87...0+	0
110106					1002086				0000+00		160
+	1229	21.322+	9677300	22.322+	0	31...0+	8604	51....+	0	87...0+	0
110107			1007268						0000+00		160
+	1230	21.322+	0	22.322+	1004095	31...0+	11375	51....+	0	87...0+	0
110108			1037132						0000+00		160
+	1231	21.322+	0	22.322+	1004481	31...0+	14316	51....+	0	87...0+	0
110109			1366989						0000+00		160
+	1232	21.322+	0	22.322+	9988590	31...0+	10483	51....+	0	87...0+	0
110110			1409852						0000+00		160
+	1233	21.322+	0	22.322+	9979230	31...0+	9013	51....+	0	87...0+	0
110111			1540078						0000+00		160
+	1234	21.322+	0	22.322+	9916360	31...0+	6578	51....+	0	87...0+	0
110112			1822620						0000+00		160
+	1235	21.322+	0	22.322+	9805890	31...0+	4732	51....+	0	87...0+	0
110113			2242757						0000+00		160
+	1236	21.322+	0	22.322+	9739390	31...0+	4681	51....+	0	87...0+	0
110114			2519899						0000+00		160
+	1237	21.322+	0	22.322+	9679160	31...0+	6412	51....+	0	87...0+	0
110115			2665627						0000+00		160
+	1238	21.322+	0	22.322+	9740030	31...0+	9410	51....+	0	87...0+	0
110116			2736230						0000+00		160
+	1239	21.322+	0	22.322+	9736260	31...0+	13183	51....+	0	87...0+	0
110117			2787922						0000+00		160
+	1240	21.322+	0	22.322+	9745570	31...0+	19125	51....+	0	87...0+	0
110118			2803441						0000+00		160
+	1241	21.322+	0	22.322+	9735180	31...0+	22060	51....+	0	87...0+	0
110119			2815112						0000+00		160
+	1242	21.322+	0	22.322+	9746210	31...0+	24929	51....+	0	87...0+	0
110120			2830274						0000+00		160
+	1243	21.322+	0	22.322+	9743000	31...0+	30250	51....+	0	87...0+	0
110121			2925463						0000+00		160
+	1244	21.322+	0	22.322+	9749570	31...0+	29971	51....+	0	87...0+	0
110122			2934444						0000+00		160
+	1245	21.322+	0	22.322+	9758110	31...0+	21723	51....+	0	87...0+	0
110123			2952188						0000+00		160
+	1246	21.322+	0	22.322+	9756960	31...0+	13913	51....+	0	87...0+	0
110124			3009161						0000+00		160
+	1247	21.322+	0	22.322+	9732970	31...0+	6054	51....+	0	87...0+	0
110125			1010495						0000+00		160
+	1248	21.322+	0	22.322+	9762630	31...0+	1799	51....+	0	87...0+	0
110126			1081096						0000+00		160
+	1249	21.322+	0	22.322+	1002255	31...0+	8890	51....+	0	87...0+	0
110127			1301614						0000+00		160
+	1250	21.322+	0	22.322+	1000079	31...0+	9208	51....+	0	87...0+	0
110128			1711043						0000+00		160
+	1251	21.322+	0	22.322+	9780260	31...0+	3608	51....+	0	87...0+	0
110129			2683008						0000+00		160
+	1252	21.322+	0	22.322+	9697320	31...0+	6545	51....+	0	87...0+	0
110130			2810180						0000+00		160
+	1253	21.322+	0	22.322+	9739970	31...0+	14009	51....+	0	87...0+	0
110131			2843089						0000+00		160
+	1254	21.322+	0	22.322+	9738330	31...0+	21801	51....+	0	87...0+	0
110132			2838182						0000+00		160
+	1255	21.322+	0	22.322+	9746250	31...0+	30102	51....+	0	87...0+	0
110133			2770629						0000+00		160
+	1256	21.322+	0	22.322+	9744970	31...0+	16098	51....+	0	87...0+	0
110134			1139416						0000+00		160
+	1257	21.322+	0	22.322+	1002621	31...0+	12720	51....+	0	87...0+	0
110135			1236192						0000+00		160
+	1258	21.322+	0	22.322+	1000728	31...0+	10638	51....+	0	87...0+	0

+			0		0				0		0
110136			1328793		1000907				0000+00		160
+	1259	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10334	51....+	0	87...0+	0
110137			1476685						0000+00		160
+	1260	21.322+	0	22.322+	9874480	31...0+	12189	51....+	0	87...0+	0
110138			1496881						0000+00		160
+	1261	21.322+	0	22.322+	9881020	31...0+	13793	51....+	0	87...0+	0
110139			1476288						0000+00		160
+	1262	21.322+	0	22.322+	9923980	31...0+	15879	51....+	0	87...0+	0
110140			1594102						0000+00		160
+	1263	21.322+	0	22.322+	9941240	31...0+	18311	51....+	0	87...0+	0
110141			1648957						0000+00		160
+	1264	21.322+	0	22.322+	9914330	31...0+	16063	51....+	0	87...0+	0
110142			1652629						0000+00		160
+	1265	21.322+	0	22.322+	9803700	31...0+	9358	51....+	0	87...0+	0
110143			1518038						0000+00		160
+	1266	21.322+	0	22.322+	9857690	31...0+	7038	51....+	0	87...0+	0
110144			1636627						0000+00		160
+	1267	21.322+	0	22.322+	9996960	31...0+	60360	51....+	0	87...0+	0
110145			1617925		1000133				0000+00		160
+	1268	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	60864	51....+	0	87...0+	0
110146			1622070		1000304				0000+00		160
+	1269	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	60420	51....+	0	87...0+	0
110147			1620578		1000168				0000+00		160
+	1270	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	58009	51....+	0	87...0+	0
110148			1613334		1000693				0000+00		160
+	1271	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54368	51....+	0	87...0+	0
110149			1607351		1001321				0000+00		160
+	1272	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	51115	51....+	0	87...0+	0
110150			1603376		1001321				0000+00		160
+	1273	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	48090	51....+	0	87...0+	0
110151			1596824		1000351				0000+00		160
+	1274	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	44844	51....+	0	87...0+	0
110152			1593103						0000+00		160
+	1275	21.322+	0	22.322+	9999090	31...0+	43277	51....+	0	87...0+	0
110153			1590394						0000+00		160
+	1276	21.322+	0	22.322+	9990710	31...0+	41803	51....+	0	87...0+	0
110154			1584230						0000+00		160
+	1277	21.322+	0	22.322+	9994520	31...0+	39293	51....+	0	87...0+	0
110155			1584897						0000+00		160
+	1278	21.322+	0	22.322+	9998100	31...0+	36286	51....+	0	87...0+	0
110156			1578940						0000+00		160
+	1279	21.322+	0	22.322+	9969750	31...0+	33027	51....+	0	87...0+	0
110157			1578984						0000+00		160
+	1280	21.322+	0	22.322+	9940340	31...0+	29528	51....+	0	87...0+	0
110158			1573980						0000+00		160
+	1281	21.322+	0	22.322+	9922410	31...0+	27565	51....+	0	87...0+	0
110159			1567569						0000+00		160
+	1282	21.322+	0	22.322+	9922330	31...0+	25353	51....+	0	87...0+	0
110160			1555928						0000+00		160
+	1283	21.322+	0	22.322+	9913160	31...0+	23311	51....+	0	87...0+	0
110161			1546043						0000+00		160
+	1284	21.322+	0	22.322+	9913220	31...0+	21440	51....+	0	87...0+	0
110162			1543241						0000+00		160
+	1285	21.322+	0	22.322+	9927860	31...0+	19899	51....+	0	87...0+	0
11....+	0000000 M	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1510		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110001			3191727		1001580						
+	11	21.322+	0	22.322+	0						
110002			3191727		1001580				0000+00	87...0+	160
+	0000000L	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15984	51....+	0	0	0
110003					1009852				0000+00	87...0+	160
+	0000000 N	21.322+	6197380	22.322+	0	31...0+	30444	51....+	0	0	0
110004					1006270				0000+00	87...0+	160
+	1286	21.322+	4625660	22.322+	0	31...0+	10569	51....+	0	0	0
110005					1004007				0000+00	87...0+	160
+	1287	21.322+	6073890	22.322+	0	31...0+	8506	51....+	0	0	0

110006					1000655				0000+00	87...0+	160
+	1288	21.322+	7853390	22.322+	0	31...0+	5924	51....+	0	0	0
110007			1229226						0000+00	87...0+	160
+	1289	21.322+	0	22.322+	9921670	31...0+	2356	51....+	0	0	0
110008			1469134						0000+00	87...0+	160
+	1290	21.322+	0	22.322+	9989050	31...0+	43176	51....+	0	0	0
110009			1385734						0000+00	87...0+	160
+	1291	21.322+	0	22.322+	9990600	31...0+	43121	51....+	0	0	0
110010			1413430						0000+00	87...0+	160
+	1292	21.322+	0	22.322+	9998030	31...0+	43055	51....+	0	0	0
110011			1416607		1000918				0000+00	87...0+	160
+	1293	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	40716	51....+	0	0	0
110012			1420235		1000727				0000+00	87...0+	160
+	1294	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	35856	51....+	0	0	0
110013			1421165		1001598				0000+00	87...0+	160
+	1295	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	33211	51....+	0	0	0
110014			1424155		1001682				0000+00	87...0+	160
+	1296	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	30641	51....+	0	0	0
110015			1426053		1002212				0000+00	87...0+	160
+	1297	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	28393	51....+	0	0	0
110016			1429126		9997840				0000+00	87...0+	160
+	1298	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	26472	51....+	0	0	0
110017			1431972		9991520				0000+00	87...0+	160
+	1299	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	24934	51....+	0	0	0
110018			1427298		1000334				0000+00	87...0+	160
+	1300	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22367	51....+	0	0	0
110019			1427011		1002890				0000+00	87...0+	160
+	1301	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	20047	51....+	0	0	0
110020			1434797		1002627				0000+00	87...0+	160
+	1302	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	17589	51....+	0	0	0
110021			1434720		9978540				0000+00	87...0+	160
+	1303	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14999	51....+	0	0	0
110022			1439247		9954430				0000+00	87...0+	160
+	1304	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	12628	51....+	0	0	0
110023			1443652		9903180				0000+00	87...0+	160
+	1305	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10610	51....+	0	0	0
110024			1446899		9856760				0000+00	87...0+	160
+	1306	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8590	51....+	0	0	0
110025			1431428		9819360				0000+00	87...0+	160
+	1307	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6583	51....+	0	0	0
110026			1432674		9748810				0000+00	87...0+	160
+	1308	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	4803	51....+	0	0	0
110027			1425050		9719230				0000+00	87...0+	160
+	1309	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	3273	51....+	0	0	0
110028			1398630		9564340				0000+00	87...0+	160
+	1310	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	1964	51....+	0	0	0
11....+	0000000 N	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1545		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110029			2553061								
+	11	21.322+	0	22.322+	9873350						
110030	0000000 M	21.322+	2553062						0000+00	87...0+	160
+			0	22.322+	9873350	31...0+	30441	51....+	0	0	0
110031	0000000 O	21.322+	2338812						0000+00	87...0+	160
+			0	22.322+	9762990	31...0+	13467 7	51....+	0	0	0
110032			2814394						0000+00	87...0+	160
+	1311	21.322+	0	22.322+	9936330	31...0+	31829	51....+	0	0	0
110033			2826512						0000+00	87...0+	160
+	1312	21.322+	0	22.322+	9937530	31...0+	29158	51....+	0	0	0
110034			2839642						0000+00	87...0+	160
+	1313	21.322+	0	22.322+	9932280	31...0+	26275	51....+	0	0	0
110035			2847930						0000+00	87...0+	160
+	1314	21.322+	0	22.322+	9920680	31...0+	23237	51....+	0	0	0
110036			2845516						0000+00	87...0+	160
+	1315	21.322+	0	22.322+	9924990	31...0+	20979	51....+	0	0	0
110037			2827819						0000+00	87...0+	160
+	1316	21.322+	0	22.322+	9915570	31...0+	18173	51....+	0	0	0
110038			2804735						0000+00	87...0+	160
+	1317	21.322+	0	22.322+	9910620	31...0+	15149	51....+	0	0	0

110039			2782706						0000+00	87...0+	160
+	1318	21.322+	0	22.322+	9904060	31...0+	12054	51....+	0	0	0
110040			2786770						0000+00	87...0+	160
+	1319	21.322+	0	22.322+	9900210	31...0+	9147	51....+	0	0	0
110041			2818952						0000+00	87...0+	160
+	1320	21.322+	0	22.322+	9889160	31...0+	6087	51....+	0	0	0
110042			2953862						0000+00	87...0+	160
+	1321	21.322+	0	22.322+	9867690	31...0+	3096	51....+	0	0	0
110043			2651810						0000+00	87...0+	160
+	1322	21.322+	0	22.322+	9963270	31...0+	2805	51....+	0	0	0
110044			4186740						0000+00	87...0+	160
+	1323	21.322+	0	22.322+	1009535	31...0+	5694	51....+	0	0	0
110045			4615900						0000+00	87...0+	160
+	1324	21.322+	0	22.322+	1010416	31...0+	8745	51....+	0	0	0
110046			5018790						0000+00	87...0+	160
+	1325	21.322+	0	22.322+	1007139	31...0+	11813	51....+	0	0	0
110047			5480300						0000+00	87...0+	160
+	1326	21.322+	0	22.322+	1006005	31...0+	16257	51....+	0	0	0
110048			5877590						0000+00	87...0+	160
+	1327	21.322+	0	22.322+	1008544	31...0+	19341	51....+	0	0	0
110049			6525970						0000+00	87...0+	160
+	1328	21.322+	0	22.322+	1008376	31...0+	22809	51....+	0	0	0
110050			7063120						0000+00	87...0+	160
+	1329	21.322+	0	22.322+	1006120	31...0+	25310	51....+	0	0	0
110051			7710220						0000+00	87...0+	160
+	1330	21.322+	0	22.322+	1005250	31...0+	28788	51....+	0	0	0
110052			9335470						0000+00	87...0+	160
+	1331	21.322+	0	22.322+	1004195	31...0+	40323	51....+	0	0	0
110053			9558790						0000+00	87...0+	160
+	1332	21.322+	0	22.322+	1004239	31...0+	42221	51....+	0	0	0
110054			1013700						0000+00	87...0+	160
+	1333	21.322+	0	22.322+	1003464	31...0+	43258	51....+	0	0	0
110055			9723370						0000+00	87...0+	160
+	1334	21.322+	0	22.322+	1003208	31...0+	39308	51....+	0	0	0
110056			9378640						0000+00	87...0+	160
+	1335	21.322+	0	22.322+	1003401	31...0+	36266	51....+	0	0	0
110057			7965230						0000+00	87...0+	160
+	1336	21.322+	0	22.322+	1004725	31...0+	25911	51....+	0	0	0
110058			7532180						0000+00	87...0+	160
+	1337	21.322+	0	22.322+	1005189	31...0+	23423	51....+	0	0	0
110059			7277990						0000+00	87...0+	160
+	1338	21.322+	0	22.322+	1005743	31...0+	22108	51....+	0	0	0
110060			6809780						0000+00	87...0+	160
+	1339	21.322+	0	22.322+	1005459	31...0+	19901	51....+	0	0	0
110061			7118990						0000+00	87...0+	160
+	1340	21.322+	0	22.322+	1004257	31...0+	17676	51....+	0	0	0
110062			7554020						0000+00	87...0+	160
+	1341	21.322+	0	22.322+	1004710	31...0+	14738	51....+	0	0	0
110063			8389760						0000+00	87...0+	160
+	1342	21.322+	0	22.322+	1003324	31...0+	11139	51....+	0	0	0
110064			9654490						0000+00	87...0+	160
+	1343	21.322+	0	22.322+	1003242	31...0+	8237	51....+	0	0	0
110065			1167168						0000+00	87...0+	160
+	1344	21.322+	0	22.322+	1002198	31...0+	6057	51....+	0	0	0
110066			1661603						0000+00	87...0+	160
+	1345	21.322+	0	22.322+	9942730	31...0+	4786	51....+	0	0	0
110067			2108158						0000+00	87...0+	160
+	1346	21.322+	0	22.322+	9920510	31...0+	6313	51....+	0	0	0
110068			2343112						0000+00	87...0+	160
+	1347	21.322+	0	22.322+	9904890	31...0+	9385	51....+	0	0	0
110069			2459963						0000+00	87...0+	160
+	1348	21.322+	0	22.322+	9899970	31...0+	12789	51....+	0	0	0
110070			2523648						0000+00	87...0+	160
+	1349	21.322+	0	22.322+	9879440	31...0+	15181	51....+	0	0	0
110071			2595571						0000+00	87...0+	160
+	1350	21.322+	0	22.322+	9897950	31...0+	18051	51....+	0	0	0
110072			2640219						0000+00	87...0+	160
+	1351	21.322+	0	22.322+	9905640	31...0+	20439	51....+	0	0	0
110073			2667361						0000+00	87...0+	160
+	1352	21.322+	0	22.322+	9910100	31...0+	22188	51....+	0	0	0

+			0						0	0	0
110074			2686761						0000+00	87...0+	160
+	1353	21.322+	0	22.322+	9910050	31...0+	24066	51....+	0	0	0
110075			2766287						0000+00	87...0+	160
+	1354	21.322+	0	22.322+	9903080	31...0+	12939	51....+	0	0	0
110076			2829291						0000+00	87...0+	160
+	1355	21.322+	0	22.322+	9869390	31...0+	3700	51....+	0	0	0
110077			1004442						0000+00	87...0+	160
+	1356	21.322+	6713640	22.322+	0	31...0+	16501	51....+	0	0	0
110078			1004452						0000+00	87...0+	160
+	1357	21.322+	8463560	22.322+	0	31...0+	8143	51....+	0	0	0
110079			2184044						0000+00	87...0+	160
+	1358	21.322+	0	22.322+	9859970	31...0+	5066	51....+	0	0	0
110080			2566840						0000+00	87...0+	160
+	1359	21.322+	0	22.322+	9874530	31...0+	14206	51....+	0	0	0
110081			2805641						0000+00	87...0+	160
+	1360	21.322+	0	22.322+	9926240	31...0+	25772	51....+	0	0	0
110082			2533323						0000+00	87...0+	160
+	1361	21.322+	0	22.322+	9907090	31...0+	8807	51....+	0	0	0
110083			9509610						0000+00	87...0+	160
+	1362	21.322+	0	22.322+	9987460	31...0+	3303	51....+	0	0	0
110084			1007667						0000+00	87...0+	160
+	1363	21.322+	6140450	22.322+	0	31...0+	11872	51....+	0	0	0
110085			1008901						0000+00	87...0+	160
+	1364	21.322+	5411760	22.322+	0	31...0+	6292	51....+	0	0	0
110086			1005898						0000+00	87...0+	160
+	1365	21.322+	6828950	22.322+	0	31...0+	19985	51....+	0	0	0
110087			1005886						0000+00	87...0+	160
+	1366	21.322+	7266700	22.322+	0	31...0+	22096	51....+	0	0	0
110088			9994910						0000+00	87...0+	160
+	1367	21.322+	7377220	22.322+	9994910	31...0+	17738	51....+	0	0	0
110089			9965270						0000+00	87...0+	160
+	1368	21.322+	8703160	22.322+	9965270	31...0+	17548	51....+	0	0	0
110090			9940410						0000+00	87...0+	160
+	1369	21.322+	9427120	22.322+	9940410	31...0+	13133	51....+	0	0	0
110091			1151780						0000+00	87...0+	160
+	1370	21.322+	0	22.322+	9904090	31...0+	13920	51....+	0	0	0
110092			1344915						0000+00	87...0+	160
+	1371	21.322+	0	22.322+	9848500	31...0+	10988	51....+	0	0	0
110093			1509313						0000+00	87...0+	160
+	1372	21.322+	0	22.322+	9840720	31...0+	14137	51....+	0	0	0
110094			1746845						0000+00	87...0+	160
+	1373	21.322+	0	22.322+	9848810	31...0+	14102	51....+	0	0	0
110095			1796067						0000+00	87...0+	160
+	1374	21.322+	0	22.322+	9867780	31...0+	18564	51....+	0	0	0
110096			1943986						0000+00	87...0+	160
+	1375	21.322+	0	22.322+	9884380	31...0+	19955	51....+	0	0	0
110097			1947720						0000+00	87...0+	160
+	1376	21.322+	0	22.322+	9883230	31...0+	24849	51....+	0	0	0
110098			2054458						0000+00	87...0+	160
+	1377	21.322+	0	22.322+	9884680	31...0+	27927	51....+	0	0	0
110099			2045121						0000+00	87...0+	160
+	1378	21.322+	0	22.322+	9884920	31...0+	33267	51....+	0	0	0
110100			2116879						0000+00	87...0+	160
+	1379	21.322+	0	22.322+	9884730	31...0+	36695	51....+	0	0	0
110101			2080092						0000+00	87...0+	160
+	1380	21.322+	0	22.322+	9884200	31...0+	38109	51....+	0	0	0
110102			1999675						0000+00	87...0+	160
+	1381	21.322+	0	22.322+	9894810	31...0+	64093	51....+	0	0	0
110103			1974031						0000+00	87...0+	160
+	1382	21.322+	0	22.322+	9901120	31...0+	60146	51....+	0	0	0
110104			1937704						0000+00	87...0+	160
+	1383	21.322+	0	22.322+	9913520	31...0+	55471	51....+	0	0	0
110105			1604651						0000+00	87...0+	160
+	1384	21.322+	0	22.322+	9932620	31...0+	36363	51....+	0	0	0
110106			1442241						0000+00	87...0+	160
+	1385	21.322+	0	22.322+	9973250	31...0+	33800	51....+	0	0	0
110107			1279856						0000+00	87...0+	160
+	1386	21.322+	0	22.322+	9989280	31...0+	33651	51....+	0	0	0

110108			1171263		1001043				0000+00	87...0+	160
+	1387	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	34804	51....+	0	0	0
110109			1058288		1001788				0000+00	87...0+	160
+	1388	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	37235	51....+	0	0	0
110110			1230780		9992770				0000+00	87...0+	160
+	1389	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	34048	51....+	0	0	0
110111			1232638		1001447				0000+00	87...0+	160
+	1390	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	31545	51....+	0	0	0
110112			1236763		1000628				0000+00	87...0+	160
+	1391	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	27878	51....+	0	0	0
110113			1241105		1001107				0000+00	87...0+	160
+	1392	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	23315	51....+	0	0	0
110114			1235283		9993270				0000+00	87...0+	160
+	1393	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18354	51....+	0	0	0
110115			1230226		9902190				0000+00	87...0+	160
+	1394	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	13607	51....+	0	0	0
110116			1197601		9896040				0000+00	87...0+	160
+	1395	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	11144	51....+	0	0	0
110117			1196829		9886690				0000+00	87...0+	160
+	1396	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	8302	51....+	0	0	0
110118			1203011		9953390				0000+00	87...0+	160
+	1397	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	5976	51....+	0	0	0
110119			1928739		9912410				0000+00	87...0+	160
+	1398	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	54497	51....+	0	0	0
110120			1937094		9923980				0000+00	87...0+	160
+	1399	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	51662	51....+	0	0	0
110121			1944106		9916750				0000+00	87...0+	160
+	1400	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	48337	51....+	0	0	0
110122			1955610		9915460				0000+00	87...0+	160
+	1401	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	44982	51....+	0	0	0
110123			1964758		9899630				0000+00	87...0+	160
+	1402	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	42240	51....+	0	0	0
110124			1965107		9886160				0000+00	87...0+	160
+	1403	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	38950	51....+	0	0	0
110125			1963324		9918670				0000+00	87...0+	160
+	1404	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	35750	51....+	0	0	0
110126			1964274		9912790				0000+00	87...0+	160
+	1405	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	31973	51....+	0	0	0
110127			1961155		9896200				0000+00	87...0+	160
+	1406	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	28303	51....+	0	0	0
110128			1959355		9893890				0000+00	87...0+	160
+	1407	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	25632	51....+	0	0	0
110129			1959754		9903940				0000+00	87...0+	160
+	1408	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	20694	51....+	0	0	0
110130			1957571		9878100				0000+00	87...0+	160
+	1409	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	17729	51....+	0	0	0
110131			1944172		9825050				0000+00	87...0+	160
+	1410	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	14290	51....+	0	0	0
110132			1932914		9790130				0000+00	87...0+	160
+	1411	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10936	51....+	0	0	0
110133			1898817		9740520				0000+00	87...0+	160
+	1412	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	7735	51....+	0	0	0
110134			1884061		9875970				0000+00	87...0+	160
+	1413	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	5281	51....+	0	0	0
11....+	0000000	84...0+	0	85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1450		
+	O										
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110135			2100633		1022760						
+	11	21.322+	0	22.322+	0						
110136	0000000	2100633			1022760		13465		0000+00	87...0+	160
+	N	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	6	51....+	0	0	0
110137	0000000	2384942			9769370		82985		0000+00	87...0+	160
+	P	21.322+	0	22.322+	0	31...0+		51....+	0	0	0
110138			9019930		9866970				0000+00	87...0+	160
+	1414	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	31830	51....+	0	0	0
110139			9134250		9892680				0000+00	87...0+	160
+	1415	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29752	51....+	0	0	0
110140			9304310		9890360				0000+00	87...0+	160
+	1416	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	27838	51....+	0	0	0

110141			1039660						0000+00	87...0+	160
+	1417	21.322+	0	22.322+	9939630	31...0+	22990	51....+	0	0	0
110142			1119512						0000+00	87...0+	160
+	1418	21.322+	0	22.322+	9968420	31...0+	21004	51....+	0	0	0
110143			1179161						0000+00	87...0+	160
+	1419	21.322+	0	22.322+	9987830	31...0+	19807	51....+	0	0	0
110144			1217625						0000+00	87...0+	160
+	1420	21.322+	0	22.322+	1001144	31...0+	19221	51....+	0	0	0
110145			1279979						0000+00	87...0+	160
+	1421	21.322+	0	22.322+	1003354	31...0+	17957	51....+	0	0	0
110146			1334729						0000+00	87...0+	160
+	1422	21.322+	0	22.322+	1006154	31...0+	17198	51....+	0	0	0
110147			1402923						0000+00	87...0+	160
+	1423	21.322+	0	22.322+	1009275	31...0+	16482	51....+	0	0	0
110148			1474557						0000+00	87...0+	160
+	1424	21.322+	0	22.322+	1013278	31...0+	15729	51....+	0	0	0
110149			1537165						0000+00	87...0+	160
+	1425	21.322+	0	22.322+	1014518	31...0+	15215	51....+	0	0	0
110150			1583312						0000+00	87...0+	160
+	1426	21.322+	0	22.322+	1017614	31...0+	14835	51....+	0	0	0
110151			1655526						0000+00	87...0+	160
+	1427	21.322+	0	22.322+	1019586	31...0+	14531	51....+	0	0	0
110152			1716971						0000+00	87...0+	160
+	1428	21.322+	0	22.322+	1021732	31...0+	14361	51....+	0	0	0
110153			1796875						0000+00	87...0+	160
+	1429	21.322+	0	22.322+	1024372	31...0+	14279	51....+	0	0	0
110154			1872395						0000+00	87...0+	160
+	1430	21.322+	0	22.322+	1026483	31...0+	14283	51....+	0	0	0
110155			1935397						0000+00	87...0+	160
+	1431	21.322+	0	22.322+	1027636	31...0+	14447	51....+	0	0	0
110156			1994933						0000+00	87...0+	160
+	1432	21.322+	0	22.322+	1029674	31...0+	14751	51....+	0	0	0
110157			2041255						0000+00	87...0+	160
+	1433	21.322+	0	22.322+	1029402	31...0+	14944	51....+	0	0	0
110158			2123483						0000+00	87...0+	160
+	1434	21.322+	0	22.322+	1030696	31...0+	15414	51....+	0	0	0
110159			2166597						0000+00	87...0+	160
+	1435	21.322+	0	22.322+	1031399	31...0+	15837	51....+	0	0	0
110160			2246022						0000+00	87...0+	160
+	1436	21.322+	0	22.322+	1031857	31...0+	16724	51....+	0	0	0
110161			2295747						0000+00	87...0+	160
+	1437	21.322+	0	22.322+	1032815	31...0+	17501	51....+	0	0	0
110162			2341684						0000+00	87...0+	160
+	1438	21.322+	0	22.322+	1032401	31...0+	18309	51....+	0	0	0
110163			2394368						0000+00	87...0+	160
+	1439	21.322+	0	22.322+	1031813	31...0+	19322	51....+	0	0	0
110164			2440607						0000+00	87...0+	160
+	1440	21.322+	0	22.322+	1031012	31...0+	20561	51....+	0	0	0
110165			2487544						0000+00	87...0+	160
+	1441	21.322+	0	22.322+	1030947	31...0+	21619	51....+	0	0	0
110166			2534066						0000+00	87...0+	160
+	1442	21.322+	0	22.322+	1029540	31...0+	22303	51....+	0	0	0
110167			2591904						0000+00	87...0+	160
+	1443	21.322+	0	22.322+	1028267	31...0+	23537	51....+	0	0	0
110168			2646416						0000+00	87...0+	160
+	1444	21.322+	0	22.322+	1025800	31...0+	25010	51....+	0	0	0
110169			2676841						0000+00	87...0+	160
+	1445	21.322+	0	22.322+	1024089	31...0+	25949	51....+	0	0	0
110170			2715611						0000+00	87...0+	160
+	1446	21.322+	0	22.322+	1021293	31...0+	27664	51....+	0	0	0
110171			2739000						0000+00	87...0+	160
+	1447	21.322+	0	22.322+	1018448	31...0+	28612	51....+	0	0	0
110172			2762748						0000+00	87...0+	160
+	1448	21.322+	0	22.322+	1015959	31...0+	29862	51....+	0	0	0
110173			2794283						0000+00	87...0+	160
+	1449	21.322+	0	22.322+	1011206	31...0+	31785	51....+	0	0	0
110174			2821140						0000+00	87...0+	215
+	1450	21.322+	0	22.322+	9972670	31...0+	33673	51....+	0	0	0
110175			2850535						0000+00	87...0+	215
+	1451	21.322+	0	22.322+	9940320	31...0+	36072	51....+	0	0	0

+			0						0	0	0
110176			2903130						0000+00	87...0+	215
+	1452	21.322+	0	22.322+	9879610	31...0+	41508	51....+	0	0	0
110177			2952182						0000+00	87...0+	215
+	1453	21.322+	0	22.322+	9820550	31...0+	48780	51....+	0	0	0
110178			2905502						0000+00	87...0+	215
+	1454	21.322+	0	22.322+	9833900	31...0+	50393	51....+	0	0	0
110179			2893219						0000+00	87...0+	215
+	1455	21.322+	0	22.322+	9841350	31...0+	48641	51....+	0	0	0
110180			2833864						0000+00	87...0+	160
+	1456	21.322+	0	22.322+	9986880	31...0+	41735	51....+	0	0	0
110181			2682772						0000+00	87...0+	160
+	1457	21.322+	0	22.322+	1018910	31...0+	31766	51....+	0	0	0
110182			2647157						0000+00	87...0+	160
+	1458	21.322+	0	22.322+	1024323	31...0+	30257	51....+	0	0	0
110183			2605958						0000+00	87...0+	160
+	1459	21.322+	0	22.322+	1026911	31...0+	28796	51....+	0	0	0
110184			2580382						0000+00	87...0+	160
+	1460	21.322+	0	22.322+	1028261	31...0+	27884	51....+	0	0	0
110185			2527016						0000+00	87...0+	160
+	1461	21.322+	0	22.322+	1029958	31...0+	26726	51....+	0	0	0
110186			2474504						0000+00	87...0+	160
+	1462	21.322+	0	22.322+	1030521	31...0+	25744	51....+	0	0	0
110187			2433940						0000+00	87...0+	160
+	1463	21.322+	0	22.322+	1031089	31...0+	25213	51....+	0	0	0
110188			2356049						0000+00	87...0+	160
+	1464	21.322+	0	22.322+	1033137	31...0+	24985	51....+	0	0	0
110189			2299537						0000+00	87...0+	160
+	1465	21.322+	0	22.322+	1034151	31...0+	24971	51....+	0	0	0
110190			2233874						0000+00	87...0+	160
+	1466	21.322+	0	22.322+	1034948	31...0+	25690	51....+	0	0	0
110191			2176287						0000+00	87...0+	160
+	1467	21.322+	0	22.322+	1035269	31...0+	26683	51....+	0	0	0
110192			2133152						0000+00	87...0+	160
+	1468	21.322+	0	22.322+	1034940	31...0+	27751	51....+	0	0	0
110193			2076257						0000+00	87...0+	160
+	1469	21.322+	0	22.322+	1034390	31...0+	29812	51....+	0	0	0
110194			2034572						0000+00	87...0+	160
+	1470	21.322+	0	22.322+	1034196	31...0+	31823	51....+	0	0	0
110195			2000424						0000+00	87...0+	160
+	1471	21.322+	0	22.322+	1033536	31...0+	34261	51....+	0	0	0
110196			1974030						0000+00	87...0+	160
+	1472	21.322+	0	22.322+	1034029	31...0+	36667	51....+	0	0	0
110197			1959859						0000+00	87...0+	160
+	1473	21.322+	0	22.322+	1034300	31...0+	38797	51....+	0	0	0
110198			1945337						0000+00	87...0+	160
+	1474	21.322+	0	22.322+	1033008	31...0+	41430	51....+	0	0	0
110199			1933522						0000+00	87...0+	160
+	1475	21.322+	0	22.322+	1032084	31...0+	44801	51....+	0	0	0
110200			1927983						0000+00	87...0+	160
+	1476	21.322+	0	22.322+	1031600	31...0+	47975	51....+	0	0	0
110201			1926989						0000+00	87...0+	160
+	1477	21.322+	0	22.322+	1031055	31...0+	51214	51....+	0	0	0
110202			1923641						0000+00	87...0+	160
+	1478	21.322+	0	22.322+	1030592	31...0+	55051	51....+	0	0	0
110203			1921547						0000+00	87...0+	160
+	1479	21.322+	0	22.322+	1029941	31...0+	59583	51....+	0	0	0
110204			1920979						0000+00	87...0+	160
+	1480	21.322+	0	22.322+	1029976	31...0+	63214	51....+	0	0	0
110205			1917329						0000+00	87...0+	160
+	1481	21.322+	0	22.322+	1030023	31...0+	69052	51....+	0	0	0
110206			1916201						0000+00	87...0+	160
+	1482	21.322+	0	22.322+	1028881	31...0+	72039	51....+	0	0	0
110207			1907188						0000+00	87...0+	160
+	1483	21.322+	0	22.322+	1028273	31...0+	75400	51....+	0	0	0
110208			1900659						0000+00	87...0+	160
+	1484	21.322+	0	22.322+	1027452	31...0+	77401	51....+	0	0	0
110209			1898526						0000+00	87...0+	160
+	1485	21.322+	0	22.322+	1027595	31...0+	78145	51....+	0	0	0

110210			1895227		1027409				0000+00	87...0+	160
+	1486	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	78919	51....+	0	0	0
110211			1888488		1027780				0000+00	87...0+	160
+	1487	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	79700	51....+	0	0	0
110212			1873245		1027381				0000+00	87...0+	160
+	1488	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	76199	51....+	0	0	0
110213			1876929		1027686				0000+00	87...0+	160
+	1489	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74478	51....+	0	0	0
110214			1878498		1027780				0000+00	87...0+	160
+	1490	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	72873	51....+	0	0	0
110215			1880419		1028660				0000+00	87...0+	160
+	1491	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	71116	51....+	0	0	0
110216			1880511		1028441				0000+00	87...0+	160
+	1492	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	68648	51....+	0	0	0
110217			1880715		1028245				0000+00	87...0+	160
+	1493	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	65932	51....+	0	0	0
110218			1879673		1028863				0000+00	87...0+	160
+	1494	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	62307	51....+	0	0	0
110219			1875816		1029606				0000+00	87...0+	160
+	1495	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	56514	51....+	0	0	0
110220			1875681		1029606				0000+00	87...0+	160
+	1496	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	53962	51....+	0	0	0
110221			1874846		1030059				0000+00	87...0+	160
+	1497	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	49787	51....+	0	0	0
110222			1875754		1030274				0000+00	87...0+	160
+	1498	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	45395	51....+	0	0	0
110223			1884792		1030903				0000+00	87...0+	160
+	1499	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	41386	51....+	0	0	0
110224			1896437		1031247				0000+00	87...0+	160
+	1500	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	37283	51....+	0	0	0
110225			1914108		1031664				0000+00	87...0+	160
+	1501	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	34111	51....+	0	0	0
110226			1965529		1032954				0000+00	87...0+	160
+	1502	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29427	51....+	0	0	0
110227			2066493		1035160				0000+00	87...0+	160
+	1503	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	24745	51....+	0	0	0
110228			2159352		1035454				0000+00	87...0+	160
+	1504	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	22469	51....+	0	0	0
110229			2212331		1035226				0000+00	87...0+	160
+	1505	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21650	51....+	0	0	0
110230			2246803		1034415				0000+00	87...0+	160
+	1506	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21275	51....+	0	0	0
110231			2178621		1033033				0000+00	87...0+	160
+	1507	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	20121	51....+	0	0	0
110232			2074080		1031742				0000+00	87...0+	160
+	1508	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	19320	51....+	0	0	0
110233			1964492		1029831				0000+00	87...0+	160
+	1509	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18661	51....+	0	0	0
110234			1853474		1026445				0000+00	87...0+	160
+	1510	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18344	51....+	0	0	0
110235			1726643		1023230				0000+00	87...0+	160
+	1511	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18381	51....+	0	0	0
110236			1562055		1015517				0000+00	87...0+	160
+	1512	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	19213	51....+	0	0	0
110237			1392576		1008442				0000+00	87...0+	160
+	1513	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	20731	51....+	0	0	0
110238			1319133		1004202				0000+00	87...0+	160
+	1514	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21747	51....+	0	0	0
110239			1212725		1001178				0000+00	87...0+	160
+	1515	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	23636	51....+	0	0	0
110240			1098269		9967360				0000+00	87...0+	160
+	1516	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	26214	51....+	0	0	0
110241			3504678		9724880				0000+00	87...0+	160
+	1517	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	16625	51....+	0	0	0
110242			3450963		9758170				0000+00	87...0+	160
+	1518	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18748	51....+	0	0	0
110243			3387145		9793910				0000+00	87...0+	160
+	1519	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	18144	51....+	0	0	0
110244			3362983		9800040				0000+00	87...0+	160
+	1520	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15303	51....+	0	0	0

+			0						0	0	0
110245			3160812						0000+00	87...0+	160
+	1521	21.322+	0	22.322+	9917740	31...0+	14569	51....+	0	0	0
110246			3046866						0000+00	87...0+	160
+	1522	21.322+	0	22.322+	9997340	31...0+	17353	51....+	0	0	0
110247			2822126						0000+00	87...0+	160
+	1523	21.322+	0	22.322+	1012992	31...0+	16968	51....+	0	0	0
110248			2754343						0000+00	87...0+	160
+	1524	21.322+	0	22.322+	1017768	31...0+	21839	51....+	0	0	0
110249			2618801						0000+00	87...0+	160
+	1525	21.322+	0	22.322+	1024361	31...0+	23076	51....+	0	0	0
110250			2609494						0000+00	87...0+	160
+	1526	21.322+	0	22.322+	1028135	31...0+	23458	51....+	0	0	0
110251			2673840						0000+00	87...0+	160
+	1527	21.322+	0	22.322+	1021806	31...0+	24563	51....+	0	0	0
110252			2664488						0000+00	87...0+	160
+	1528	21.322+	0	22.322+	1025433	31...0+	24883	51....+	0	0	0
110253			2596713						0000+00	87...0+	160
+	1529	21.322+	0	22.322+	1028242	31...0+	27929	51....+	0	0	0
110254			2589255						0000+00	87...0+	160
+	1530	21.322+	0	22.322+	1026107	31...0+	28333	51....+	0	0	0
110255			2545181						0000+00	87...0+	160
+	1531	21.322+	0	22.322+	1029854	31...0+	26735	51....+	0	0	0
110256			2537525						0000+00	87...0+	160
+	1532	21.322+	0	22.322+	1027975	31...0+	27184	51....+	0	0	0
110257			2478889						0000+00	87...0+	160
+	1533	21.322+	0	22.322+	1030043	31...0+	31519	51....+	0	0	0
110258			2487134						0000+00	87...0+	160
+	1534	21.322+	0	22.322+	1029772	31...0+	35809	51....+	0	0	0
110259			2430638						0000+00	87...0+	160
+	1535	21.322+	0	22.322+	1031728	31...0+	42475	51....+	0	0	0
110260			2374610						0000+00	87...0+	160
+	1536	21.322+	0	22.322+	1033765	31...0+	45314	51....+	0	0	0
110261			2352038						0000+00	87...0+	160
+	1537	21.322+	0	22.322+	1034454	31...0+	50270	51....+	0	0	0
110262			2370844						0000+00	87...0+	160
+	1538	21.322+	0	22.322+	1034000	31...0+	53577	51....+	0	0	0
110263			2365000						0000+00	87...0+	160
+	1539	21.322+	0	22.322+	1034075	31...0+	54949	51....+	0	0	0
110264			2360372						0000+00	87...0+	160
+	1540	21.322+	0	22.322+	1033838	31...0+	55980	51....+	0	0	0
110265			2353396						0000+00	87...0+	160
+	1541	21.322+	0	22.322+	1033587	31...0+	57484	51....+	0	0	0
110266			2339231						0000+00	87...0+	160
+	1542	21.322+	0	22.322+	1034772	31...0+	53597	51....+	0	0	0
110267			2335421						0000+00	87...0+	160
+	1543	21.322+	0	22.322+	1034693	31...0+	54590	51....+	0	0	0
110268			2328721						0000+00	87...0+	160
+	1544	21.322+	0	22.322+	1034326	31...0+	56192	51....+	0	0	0
110269			2311156						0000+00	87...0+	160
+	1545	21.322+	0	22.322+	1033370	31...0+	61017	51....+	0	0	0
110270			2325684						0000+00	87...0+	160
+	1546	21.322+	0	22.322+	1032236	31...0+	64643	51....+	0	0	0
110271			2320341						0000+00	87...0+	160
+	1547	21.322+	0	22.322+	1031972	31...0+	66207	51....+	0	0	0
110272			2316456						0000+00	87...0+	160
+	1548	21.322+	0	22.322+	1031701	31...0+	67428	51....+	0	0	0
110273			2311105						0000+00	87...0+	160
+	1549	21.322+	0	22.322+	1031435	31...0+	68870	51....+	0	0	0
110274			2302442						0000+00	87...0+	160
+	1550	21.322+	0	22.322+	1031103	31...0+	70655	51....+	0	0	0
110275			2292297						0000+00	87...0+	160
+	1551	21.322+	0	22.322+	1030636	31...0+	72861	51....+	0	0	0
110276			2273641						0000+00	87...0+	160
+	1552	21.322+	0	22.322+	1031238	31...0+	71442	51....+	0	0	0
110277			2283455						0000+00	87...0+	160
+	1553	21.322+	0	22.322+	1031730	31...0+	69203	51....+	0	0	0
110278			2288033						0000+00	87...0+	160
+	1554	21.322+	0	22.322+	1032079	31...0+	68258	51....+	0	0	0

110279			2291583		1032203				0000+00	87...0+	160
+	1555	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	67408	51....+	0	0	0
110280			2294872		1032333				0000+00	87...0+	160
+	1556	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	66339	51....+	0	0	0
110281			2263008		1030880				0000+00	87...0+	160
+	1557	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74093	51....+	0	0	0
110282			2270854		1029531				0000+00	87...0+	160
+	1558	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	77900	51....+	0	0	0
110283			2257052		1028892				0000+00	87...0+	160
+	1559	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	81756	51....+	0	0	0
110284			2233867		1029267				0000+00	87...0+	160
+	1560	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	82322	51....+	0	0	0
110285			2218447		1028535				0000+00	87...0+	160
+	1561	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	87616	51....+	0	0	0
110286			2226353		1027840				0000+00	87...0+	160
+	1562	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	91966	51....+	0	0	0
110287			2222488		1027540				0000+00	87...0+	160
+	1563	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	93268	51....+	0	0	0
110288			2218994		1027340				0000+00	87...0+	160
+	1564	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	94628	51....+	0	0	0
110289			2217520		1027195				0000+00	87...0+	160
+	1565	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	95432	51....+	0	0	0
110290			2215658		1026924				0000+00	87...0+	160
+	1566	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	96706	51....+	0	0	0
110291			2213966		1026765				0000+00	87...0+	160
+	1567	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	97945	51....+	0	0	0
110292			2209424		1026293				0000+00	87...0+	160
+	1568	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	10116	3 51....+	0	0	0
110293			2207048		1027846				0000+00	87...0+	160
+	1569	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	92008	51....+	0	0	0
110294			2360894		1027993				0000+00	87...0+	160
+	1570	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	86358	51....+	0	0	0
110295			2379522		1029235				0000+00	87...0+	160
+	1571	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	80340	51....+	0	0	0
110296			2399166		1031093				0000+00	87...0+	160
+	1572	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74916	51....+	0	0	0
110297			2467857		1030262				0000+00	87...0+	160
+	1573	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	76431	51....+	0	0	0
110298			2524120		1029129				0000+00	87...0+	160
+	1574	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	78410	51....+	0	0	0
110299			2581686		1027735				0000+00	87...0+	160
+	1575	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	81213	51....+	0	0	0
110300			2616446		1028998				0000+00	87...0+	160
+	1576	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	75099	51....+	0	0	0
110301			2660096		1026959				0000+00	87...0+	160
+	1577	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	69021	51....+	0	0	0
110302			2581751		1027701				0000+00	87...0+	160
+	1578	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	81211	51....+	0	0	0
110303			2578389		1029257				0000+00	87...0+	160
+	1579	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	79146	51....+	0	0	0
110304			2572219		1030515				0000+00	87...0+	160
+	1580	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	71508	51....+	0	0	0
110305			2564960		1031093				0000+00	87...0+	160
+	1581	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	63609	51....+	0	0	0
110306			2560287		1030747				0000+00	87...0+	160
+	1582	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	55647	51....+	0	0	0
110307			2560046		1031758				0000+00	87...0+	160
+	1583	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	48058	51....+	0	0	0
110308			2560735		1031812				0000+00	87...0+	160
+	1584	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	41142	51....+	0	0	0
110309			2549833		1027821				0000+00	87...0+	160
+	1585	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	30870	51....+	0	0	0
110310			2539959		1030137				0000+00	87...0+	160
+	1586	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21780	51....+	0	0	0
110311			2547827		1027172				0000+00	87...0+	160
+	1587	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15599	51....+	0	0	0
110312			2537285		1021496				0000+00	87...0+	160
+	1588	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	5922	51....+	0	0	0
110313			2110418		1026705				0000+00	87...0+	160
+	1589	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	97313	51....+	0	0	0

+			0		0				0	0	0
110314			2106746		1028122				0000+00	87...0+	160
+	1590	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	91292	51....+	0	0	0
110315			2109689		1030995				0000+00	87...0+	160
+	1591	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	82823	51....+	0	0	0
110316			2111344		1033161				0000+00	87...0+	160
+	1592	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	74845	51....+	0	0	0
110317			2109049		1035312				0000+00	87...0+	160
+	1593	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	66731	51....+	0	0	0
110318			2108668		1035844				0000+00	87...0+	160
+	1594	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	58719	51....+	0	0	0
110319			2109592		1036792				0000+00	87...0+	160
+	1595	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	51087	51....+	0	0	0
110320			2114538		1036642				0000+00	87...0+	160
+	1596	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	42724	51....+	0	0	0
110321			2115127		1034840				0000+00	87...0+	160
+	1597	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	36053	51....+	0	0	0
110322			2107642		1034731				0000+00	87...0+	160
+	1598	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	29222	51....+	0	0	0
110323			2091320		1035359				0000+00	87...0+	160
+	1599	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	24465	51....+	0	0	0
110324			2090905		1031756				0000+00	87...0+	160
+	1600	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	19338	51....+	0	0	0
110325			2098876		1030338				0000+00	87...0+	160
+	1601	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	15117	51....+	0	0	0
110326			2093956		1026896				0000+00	87...0+	160
+	1602	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	9874	51....+	0	0	0
110327			2082236		1021303				0000+00	87...0+	160
+	1603	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	4719	51....+	0	0	0
11....+	0000000 P	84...0+		85...0+	0	86...0+	0	88...0+	1470		
11....+	11	81...0+	0	82...0+	0	83...0+	0				
110328			3657622		1020869						
+	11	21.322+	0	22.322+	0						
110329	0000000		3657622		1020869				0000+00	87...0+	160
+	O	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	82969	51....+	0	0	0
110330	0000000		3473284		9591320				0000+00	87...0+	160
+	Q	21.322+	0	22.322+	0	31...0+	21938 7	51....+	0	0	0

2. DATOS CONVERTIDOS.

PUNTO	ang h	ang v	dist geo	alt prism	Ai
A					
11					
11	96,2325	100,3529			
Z	96,2325	100,3529	83,751	1,6	1,445
B	24,9375	96,1912	28,998	1,6	1,445
1	42,3707	97,0171	36,196	1,6	1,445
2	47,6533	97,1531	33,238	1,6	1,445
3	45,8726	96,9487	32,315	1,6	1,445
4	42,6889	96,8546	31,923	1,6	1,445
5	58,2951	97,91	25,029	1,6	1,445
6	55,8724	97,9898	23,449	1,6	1,445
7	56,7842	98,2402	19,257	1,6	1,445
8	58,3643	98,0561	16,508	1,6	1,445
9	44,6337	99,1175	17,173	1,6	1,445
10	45,722	98,281	17,231	1,6	1,445
11	50,789	98,1757	16,262	1,6	1,445
12	47,9287	98,2882	17,359	1,6	1,445
13	41,3405	98,2946	15,064	1,6	1,445
14	35,8152	98,2934	13,834	1,6	1,445
15	22,9465	98,8338	15,731	1,6	1,445
16	17,0584	98,9251	14,858	1,6	1,445
17	44,206	99,3225	26,86	1,6	1,445
18	47,0996	99,3593	25,904	1,6	1,445
19	54,7223	98,9455	23,068	1,6	1,445
20	56,1042	98,7335	22,386	1,6	1,445
21	56,2206	98,4961	19,584	1,6	1,445
22	49,2883	98,8449	16,195	1,6	1,445
23	42,4298	98,7561	15,368	1,6	1,445
24	33,5823	98,6635	15,395	1,6	1,445
25	25,9653	99,2438	15,715	1,6	1,445
26	10,0086	99,2797	17,139	1,6	1,445
27	7,5347	99,2816	16,007	1,6	1,445
28	11,9227	99,4982	18,14	1,6	1,445
29	10,848	99,6315	17,214	1,6	1,445
30	395,4106	99,7569	18,98	1,6	1,445
31	395,737	99,7586	18,843	1,6	1,445
32	395,1895	99,6663	18,455	1,6	1,445
33	22,1542	99,3545	18,575	1,6	1,445
34	29,3202	99,354	19,505	1,6	1,445
35	35,1079	99,3652	20,85	1,6	1,445

36	22,0677	99,2816	20,288	1,6	1,445
37	22,8895	98,7356	20,867	1,6	1,445
38	30,1959	99,2342	21,654	1,6	1,445
39	41,5737	99,4048	23,082	1,6	1,445
40	38,7816	99,3254	24,34	1,6	1,445
41	38,7434	99,3257	24,398	1,6	1,445
42	37,427	98,8295	24,993	1,6	1,445
43	36,1261	98,317	25,665	1,6	1,445
44	34,9465	97,8774	26,338	1,6	1,445
45	33,8028	97,4675	27,019	1,6	1,445
46	32,7671	97,0557	27,679	1,6	1,445
47	31,9252	96,6791	28,335	1,6	1,445
48	31,4491	96,3135	28,608	1,6	1,445
49	37,9727	96,6307	30,963	1,6	1,445
50	38,4552	96,9477	30,784	1,6	1,445
51	39,2986	97,2732	30,19	1,6	1,445
52	40,4295	97,6416	29,599	1,6	1,445
53	41,4912	98,0116	29,007	1,6	1,445
54	42,6359	98,4454	28,419	1,6	1,445
55	43,7933	98,8761	27,817	1,6	1,445
56	45,0591	98,9718	27,334	1,6	1,445
57	45,133	98,9974	27,301	1,6	1,445
58	387,4238	99,713	21,44	1,6	1,445
59	391,2418	99,6101	21,295	1,6	1,445
60	397,7585	99,5588	20,432	1,6	1,445
61	9,6884	99,4139	19,755	1,6	1,445
B		0	0		
11		0	0		
11	12,4548	103,2831	0		
A	12,4548	103,2831	28,982	1,6	1,51
C	97,9566	99,7755	17,939	1,6	1,51
62	379,0069	112,0754	7,342	1,6	1,51
63	391,8886	111,7339	7,558	1,6	1,51
64	23,8494	109,9627	9,227	1,6	1,51
65	48,7559	107,9187	12,048	1,6	1,51
66	4,388	109,4225	6,595	1,6	1,51
67	21,0605	108,0232	7,489	1,6	1,51
68	396,4475	109,9419	7,349	1,6	1,51
69	399,3641	109,0512	6,026	1,6	1,51
70	1,2545	108,3869	5,235	1,6	1,51
71	3,9763	105,9488	4,305	1,6	1,51
72	6,4754	101,7814	3,259	1,6	1,51
73	21,335	108,5435	8,696	1,6	1,51
74	27,0234	108,5111	7,674	1,6	1,51
75	31,1995	107,508	6,967	1,6	1,51

76	39,6962	103,7051	6,045	1,6	1,51
77	47,3984	102,6107	5,507	1,6	1,51
78	333,2545	101,8455	2,875	1,6	1,51
78	333,4259	99,7333	2,869	1,6	1,51
79	329,0491	99,7518	2,688	1,6	1,51
80	272,2451	98,7218	7,446	1,6	1,51
81	272,8052	98,8185	8,02	1,6	1,51
82	257,2037	98,0395	8,128	1,6	1,51
83	196,346	95,8003	3,096	1,6	1,51
84	194,6388	95,9843	3,891	1,6	1,51
85	203,6216	95,3316	3,995	1,6	1,51
86	235,4406	97,0887	4,149	1,6	1,51
87	242,1162	97,3831	5,804	1,6	1,51
88	117,2701	98,2907	8,87	1,6	1,51
89	102,7235	99,634	17,271	1,6	1,51
90	92,9677	99,7967	17,545	1,6	1,51
91	84,6001	99,6085	13,399	1,6	1,51
92	79,7057	99,6717	11,278	1,6	1,51
93	70,5925	100,0298	8,179	1,6	1,51
94	53,5934	100,1452	5,017	1,6	1,51
95	23,2567	100,0494	2,689	1,6	1,51
96	28,785	99,1704	3,609	1,6	1,51
97	70,2993	99,4217	9,271	1,6	1,51
98	296,365	100,5367	8,775	1,6	1,51
99	300,9075	100,4056	6,896	1,6	1,51
100	297,9695	100,4188	6,773	1,6	1,51
101	275,9295	99,4608	10,955	1,6	1,51
C		0	0		
11		0	0		
11	35,6359	99,6077	0		
B	35,6359	99,6077	17,945	1,6	1,51
D	274,0429	100,3765	41,215	1,6	1,51
102A	354,0428	96,2402	2,156	1,6	1,51
103a	327,9105	96,8177	2,643	1,6	1,51
104a	316,4481	97,0763	3,541	1,6	1,51
105a	311,1418	96,4294	5,833	1,6	1,51
106a	310,1	96,4054	8,391	1,6	1,51
107a	309,0371	96,4985	10,243	1,6	1,51
108a	307,5095	96,7106	12,539	1,6	1,51
109a	305,4919	97,0537	14,771	1,6	1,51
110a	303,2807	97,2864	16,434	1,6	1,51
111a	301,1917	97,5188	18,054	1,6	1,51
112a	300,5492	97,602	18,947	1,6	1,51
113a	300,5253	97,6497	19,905	1,6	1,51
114a	301,4891	97,7127	20,703	1,6	1,51

115a	303,5806	97,6774	22,089	1,6	1,51
116a	305,3734	97,6892	23,821	1,6	1,51
117a	306,4811	97,6922	25,184	1,6	1,51
118a	308,19	97,7087	26,17	1,6	1,51
119a	310,4731	97,7634	26,654	1,6	1,51
120a	314,2685	97,7932	27,464	1,6	1,51
121a	316,8323	97,8305	28,513	1,6	1,51
122a	318,358	97,9151	29,951	1,6	1,51
123a	319,2532	98,0089	32,204	1,6	1,51
124a	318,2496	98,2114	34,93	1,6	1,51
125a	315,9396	98,3424	36,937	1,6	1,51
126a	309,4564	98,5393	39,71	1,6	1,51
127a	305,7875	98,6004	40,263	1,6	1,51
128a	302,8828	98,6761	40,244	1,6	1,51
129a	297,0511	98,5787	38,702	1,6	1,51
130a	294,8909	98,7337	37,397	1,6	1,51
131a	306,6243	97,1788	24,243	1,6	1,51
132a	307,6314	97,1869	24,123	1,6	1,51
133a	306,0789	97,9574	28,05	1,6	1,51
134a	315,8811	98,0176	32,271	1,6	1,51
135a	309,4006	98,4956	37,724	1,6	1,51
136a	296,6632	98,6951	35,806	1,6	1,51
137a	322,13	95,5958	10,241	1,6	1,51
138a	315,0945	96,6534	14,211	1,6	1,51
139a	311,3771	96,7453	16,202	1,6	1,51
140a	325,3923	96,5692	18,213	1,6	1,51
141a	319,0936	96,5686	19,101	1,6	1,51
142a	328,7827	96,7349	20,356	1,6	1,51
143a	328,6344	97,0993	25,432	1,6	1,51
144a	327,9011	97,6356	34,599	1,6	1,51
145a	327,4996	97,8377	35,819	1,6	1,51
146a	325,0314	97,9505	38,934	1,6	1,51
147a	327,5413	98,0633	41,265	1,6	1,51
148a	323,6814	98,0144	40,262	1,6	1,51
149a	319,6048	98,1694	42,024	1,6	1,51
150a	317,4177	98,2613	42,521	1,6	1,51
151a	315,0271	98,3418	42,604	1,6	1,51
152a	305,8592	98,6602	43,179	1,6	1,51
153a	296,2583	99,1817	44,589	1,6	1,51
154a	294,284	99,3288	45,271	1,6	1,51
155a	302,4227	98,1833	36,107	1,6	1,51
156a	298,5766	98,3308	34,268	1,6	1,51
157a	300,0019	97,9704	30,935	1,6	1,51
158a	304,92	97,7554	29,438	1,6	1,51
159a	310,773	97,7721	30,339	1,6	1,51

160a	312,7449	97,8729	32,692	1,6	1,51
161a	311,4427	98,1006	35,218	1,6	1,51
162a	306,5528	98,2935	36,711	1,6	1,51
163a	286,1424	98,2472	5,939	1,6	1,51
164a	290,8242	97,4679	6,178	1,6	1,51
165a	293,7344	97,0229	6,855	1,6	1,51
166a	295,6509	96,7154	7,92	1,6	1,51
167a	296,6365	96,5282	8,89	1,6	1,51
168a	297,397	96,5636	9,888	1,6	1,51
169a	297,9926	96,6152	10,935	1,6	1,51
170a	298,2821	96,5119	12,116	1,6	1,51
171a	297,9399	96,8915	13,758	1,6	1,51
172a	297,1647	97,0979	15,031	1,6	1,51
173a	295,7002	97,3834	16,588	1,6	1,51
174a	294,2878	97,522	17,44	1,6	1,51
175a	290,3054	98,1088	19,061	1,6	1,51
176a	287,3241	99,2578	19,42	1,4	1,51
177a	283,2096	99,1707	19,433	1,6	1,51
178a	279,0648	100,1784	19,238	1,6	1,51
179a	276,8049	100,7401	18,779	1,6	1,51
180a	274,7899	100,904	18,052	1,6	1,51
181a	273,222	100,9221	17,192	1,6	1,51
182a	273,2245	100,9123	16,267	1,6	1,51
183a	273,9965	100,5682	12,188	1,6	1,51
184a	275,7748	100,2946	7,366	1,6	1,51
185a	276,9053	99,8971	6,403	1,6	1,51
186a	280,6439	99,1143	6,036	1,6	1,51
187a	284,9302	98,4628	5,926	1,6	1,51
188a	284,1216	96,1333	6,228	1,6	1,51
189a	283,5193	96,3622	6,575	1,6	1,51
190a	292,8358	96,5948	14,372	1,6	1,51
191a	292,7242	96,6612	11,75	1,6	1,51
192a	287,714	97,4281	11,507	1,6	1,51
193a	282,2264	98,5653	11,288	1,6	1,51
194a	277,7055	99,5787	11,189	1,6	1,51
195a	340,9032	95,0293	3,981	1,6	1,51
196a	336,6754	95,5242	5,684	1,6	1,51
197a	334,0752	95,8708	7,329	1,6	1,51
198a	332,4786	96,3665	9,379	1,6	1,51
199a	332,03	95,3625	10,51	1,6	1,51
200a	331,4881	95,3403	11,87	1,6	1,51
201a	330,9504	95,4656	13,039	1,6	1,51
202a	330,6476	95,8166	14,118	1,6	1,51
203a	330,209	95,9919	15,629	1,6	1,51
204a	329,8129	96,3084	17,105	1,6	1,51

205a	329,4834	96,545	19,018	1,6	1,51
206a	106,6999	99,5028	2,654	1,6	1,51
207a	119,0711	102,8872	3,66	1,6	1,51
208a	124,4923	106,1293	4,613	1,6	1,51
209a	129,3439	110,9796	5,541	1,6	1,51
210a	133,3404	112,2846	6,551	1,6	1,51
211a	118,0881	112,7884	7,679	1,6	1,51
212a	120,9753	111,3097	9,287	1,6	1,51
213a	135,9534	114,2265	6,833	1,6	1,51
214a	139,2965	114,1012	6,239	1,6	1,51
215a	161,1033	114,4625	6,087	1,6	1,51
216a	166,5858	114,9887	6,646	1,6	1,51
217a	188,2436	113,4799	7,443	1,6	1,51
218a	185,3033	111,3373	9,021	1,6	1,51
219a	205,8279	111,3468	8,979	1,6	1,51
220a	202,0918	109,9039	10,54	1,6	1,51
221a	217,6227	109,4634	10,807	1,6	1,51
222a	212,7849	108,7863	12,189	1,6	1,51
223a	162,1666	111,3451	5,19	1,6	1,51
224a	136,9478	111,5683	5,386	1,6	1,51
225a	243,8991	98,8948	2,827	1,6	1,51
226a	256,8872	100,037	6,05	1,6	1,51
227a	262,7979	100,628	10,371	1,6	1,51
228a	265,4726	100,4158	14,433	1,6	1,51
D		0			
11		0			
11	327,5005	99,3555			
C	327,5005	99,3555	41,225	1,6	1,52
E	160,858	100,9797	74,596	1,6	1,52
129	347,2215	103,1451	29,162	1,3	1,52
130	350,3123	103,0672	27,294	1,6	1,52
131	351,7774	102,8938	29,46	1,6	1,52
132	353,4584	103,4267	25,044	1,6	1,52
133	350,4822	102,8087	24,287	1,6	1,52
134	347,6104	102,3963	23,554	1,6	1,52
135	344,5569	101,9301	22,88	1,6	1,52
136	341,3293	101,4481	22,247	1,6	1,52
137	337,8549	100,916	21,68	1,6	1,52
138	334,1934	100,3613	21,171	1,6	1,52
139	333,1784	99,9161	21,122	1,6	1,52
140	331,3183	99,9677	21,048	1,6	1,52
141	334,6551	99,8705	13,315	1,6	1,52
142	337,4299	99,8336	13,374	1,6	1,52
143	339,0508	100,5553	13,455	1,6	1,52
144	344,9862	101,5456	13,729	1,6	1,52

145	350,6814	102,5341	14,122	1,6	1,52
146	355,9747	103,3231	14,621	1,6	1,52
147	360,8958	104,0344	15,222	1,6	1,52
148	365,52	104,5019	15,915	1,6	1,52
149	369,6095	105,2784	16,699	1,6	1,52
150	374,4411	105,8634	15,204	1,6	1,52
151	381,1252	105,9078	13,509	1,6	1,52
152	386,2354	105,9068	10,913	1,6	1,52
153	378,3216	105,2446	12,336	1,6	1,52
154	0,5188	108,5711	10,72	1,6	1,52
155	4,1874	107,6448	12,189	1,6	1,52
156	380,304	105,6076	16,014	1,6	1,52
157	24,9144	109,9788	9,28	1,6	1,52
158	38,1824	107,2519	9,061	2	1,52
159	41,8307	106,5861	10,677	2	1,52
160	52,7201	105,4591	10,844	2,15	1,52
161	336,0037	100,1303	21,955	1,6	1,52
162	337,9005	100,0759	22,296	1,6	1,52
163	339,969	100,2261	22,585	1,6	1,52
164	342,1513	100,7671	22,962	1,6	1,52
165	344,7322	101,217	23,475	1,6	1,52
166	347,1247	101,6126	23,924	1,6	1,52
167	349,276	102,0592	24,466	1,6	1,52
168	351,3483	102,3503	25,005	1,6	1,52
169	369,3069	104,433	16,068	1,6	1,52
170	366,1499	104,0452	15,519	1,6	1,52
171	363,0049	103,5408	15,01	1,6	1,52
172	359,8245	102,9216	14,605	1,6	1,52
173	354,8149	102,1102	14,067	1,6	1,52
174	350,2793	101,6044	13,678	1,6	1,52
175	346,3563	100,9411	13,363	1,6	1,52
176	341,1975	100,4488	13,051	1,6	1,52
177	360,679	101,5759	6,006	1,6	1,52
178	371,4384	103,1079	6,231	1,6	1,52
179	378,8677	103,8389	6,626	1,6	1,52
180	385,2677	104,1806	7,16	1,6	1,52
181	392,1868	105,1341	7,832	1,6	1,52
182	398,7429	106,2289	8,6	1,6	1,52
183	1,5318	106,7766	9,04	1,6	1,52
184	5,1538	107,2933	9,829	1,6	1,52
185	396,3381	105,9779	9,693	1,6	1,52
186	394,3629	105,8446	9,949	1,6	1,52
187	342,7828	99,1412	11,685	1,6	1,52
188	344,7196	99,1441	11,809	1,6	1,52
189	337,7137	99,9727	13,032	1,6	1,52

190	340,4864	100,1274	12,052	1,6	1,52
191	344,5617	100,2004	9,534	1,6	1,52
192	354,7326	100,2002	6,337	1,6	1,52
193	375,5596	100,262	3,965	1,6	1,52
194	7,7221	99,6799	2,895	1,6	1,52
195	19,2496	106,4928	3,972	1,6	1,52
196	32,4277	106,9077	5,385	1,7	1,52
197	39,7013	103,7143	6,444	2,15	1,52
198	46,3523	104,6725	7,582	2,15	1,52
199	51,5406	104,7875	8,252	2,15	1,52
200	25,1217	98,4204	2,774	1,6	1,52
201	34,72	98,7113	3,87	1,6	1,52
202	42,8607	99,1259	5,046	1,6	1,52
203	50,1706	99,2449	6,626	1,6	1,52
204	55,4632	99,3938	7,471	1,6	1,52
205	78,7648	99,671	7,383	1,6	1,52
206	44,0434	98,7385	4,241	1,6	1,52
207	47,5537	98,823	3,494	1,6	1,52
208	57,6891	98,7422	3,32	1,6	1,52
209	103,3343	100,0722	9,717	1,6	1,52
210	101,707	101,0693	9,94	1,6	1,52
211	100,3222	102,302	10,167	1,6	1,52
212	98,9723	103,4534	10,397	1,6	1,52
213	97,5621	104,473	10,654	1,6	1,52
214	96,2368	105,4915	10,911	1,6	1,52
215	94,7724	106,4669	11,142	1,6	1,52
216	93,6372	107,3928	11,456	1,6	1,52
217	93,1058	107,8262	11,794	1,6	1,52
218	91,4872	106,9433	12,988	1,6	1,52
219	85,4512	107,9096	12,469	1,6	1,52
220	102,5421	106,0628	12,51	1,8	1,52
221	126,3524	104,2724	18,151	1,8	1,52
222	131,6047	103,7941	20,593	1,8	1,52
223	139,9994	102,9531	26,782	1,8	1,52
224	142,5254	102,7183	29,541	1,8	1,52
225	139,8705	102,707	30,201	1,8	1,52
226	129,5459	103,5989	22,125	1,8	1,52
227	119,4487	104,3901	17,911	1,8	1,52
228	108,6555	105,114	15,253	1,8	1,52
229	327,1408	99,8387	19,344	1,6	1,52
230	324,969	99,2528	19,147	1,6	1,52
231	323,8743	99,2199	19,841	1,6	1,52
232	319,2515	98,2409	20,053	1,6	1,52
233	313,5993	97,5667	20,701	1,6	1,52
234	308,8813	97,1533	21,586	1,6	1,52

235	305,0765	96,9854	22,051	1,6	1,52
236	302,7388	96,932	22,081	1,6	1,52
237	298,9993	96,6745	21,628	1,6	1,52
238	295,396	96,4657	21,121	1,6	1,52
239	293,7297	96,3147	20,851	1,6	1,52
240	292,1444	96,1988	20,393	1,6	1,52
241	291,1991	96,1076	19,793	1,6	1,52
242	291,0872	96,0279	18,7	1,6	1,52
243	290,6432	95,8934	17,653	1,6	1,52
244	290,0248	95,7736	16,569	1,6	1,52
245	288,8284	95,6554	15,807	1,6	1,52
246	287,2477	93,5185	14,393	2,1	1,52
247	289,8589	93,6014	13,859	2,1	1,52
248	292,8792	96,1114	13,631	1,6	1,52
249	297,9759	96,4507	13,551	1,6	1,52
250	301,4525	96,7323	13,554	1,6	1,52
251	305,7412	97,0991	13,53	1,6	1,52
252	311,1399	97,6441	13,592	1,6	1,52
253	317,2914	98,4035	13,7	1,6	1,52
254	322,2613	98,9962	13,826	1,6	1,52
255	325,2134	99,4749	14,015	1,6	1,52
256	326,3488	99,5975	14,251	1,6	1,52
257	327,2244	99,695	14,639	1,6	1,52
258	327,5859	99,7412	15,435	1,6	1,52
259	323,9672	99,7769	15,986	1,6	1,52
260	322,7027	99,845	17,058	1,6	1,52
261	327,332	99,9022	18,545	1,6	1,52
262	322,5506	98,5035	15,205	1,6	1,52
263	319,855	97,3602	16,255	1,6	1,52
264	320,127	97,4831	17,536	1,6	1,52
265	323,0981	98,5735	18,786	1,6	1,52
266	310,8371	96,491	18,898	1,6	1,52
267	296,5098	96,3169	20,962	1,6	1,52
268	298,5686	96,306	20,155	1,6	1,52
269	301,2758	96,2379	19,304	1,6	1,52
270	304,832	96,1297	18,554	1,6	1,52
271	308,4474	96,1296	17,858	1,6	1,52
272	312,1342	96,2942	17,041	1,6	1,52
273	317,3803	97,0304	15,894	1,6	1,52
274	319,9516	97,7616	15,415	1,6	1,52
275	322,1732	98,4471	14,994	1,6	1,52
276	324,6554	98,9374	14,605	1,6	1,52
277	321,1622	98,6577	11,576	1,6	1,52
278	312,1584	97,5312	11,695	1,6	1,52
279	303,5521	96,4753	11,701	1,6	1,52

280	296,0713	95,882	11,708	1,6	1,52
281	290,0376	95,5128	11,558	1,6	1,52
282	275,6439	94,4229	10,075	1,6	1,52
283	270,1253	93,821	8,84	1,6	1,52
284	262,6927	92,5276	5,857	1,6	1,52
285	264,9232	92,5067	3,572	1,6	1,52
286	301,1889	97,094	2,768	1,6	1,52
287	331,1249	99,6559	3,928	1,6	1,52
288	335,3228	100,007	5,758	1,6	1,52
289	332,832	99,8112	7,981	1,6	1,52
290	331,1946	99,8726	9,79	1,6	1,52
291	328,5019	99,7355	10,779	1,6	1,52
292	325,022	99,3046	11,245	1,6	1,52
293	291,9591	95,3314	11,324	1,6	1,52
294	297,1315	94,9686	10,092	1,6	1,52
295	301,0115	94,7039	9,131	1,6	1,52
296	307,2055	95,1825	8,218	1,6	1,52
297	314,086	96,1692	7,907	1,6	1,52
298	321,0797	97,2461	7,61	1,6	1,52
299	329,0801	98,6983	7,554	1,6	1,52
300	264,4482	94,6648	12,753	1,6	1,52
301	267,1643	94,6839	12,446	1,6	1,52
302	267,2906	94,5978	11,328	1,6	1,52
303	262,6647	94,4506	10,289	1,6	1,52
304	257,1439	93,6837	9,158	1,6	1,52
305	250,7924	93,0244	7,762	1,6	1,52
306	244,3093	91,8101	6,205	1,6	1,52
307	237,2873	90,2638	4,859	1,6	1,52
308	231,7724	90,4257	3,67	1,6	1,52
309	226,8801	91,2418	2,284	1,6	1,52
310	219,393	95,6845	11,441	1,6	1,52
311	205,1135	97,008	13,045	1,6	1,52
312	198,2716	96,7698	10,378	1,6	1,52
313	188,373	98,2906	13,042	1,6	1,52
314	171,8866	99,3412	12,074	1,6	1,52
315	175,195	99,3077	15,373	1,6	1,52
316	163,702	99,6787	15,479	1,6	1,52
317	171,9022	99,5612	17,867	1,6	1,52
318	151,1038	100,5845	17,361	1,6	1,52
319	148,5811	100,6077	17,259	1,6	1,52
320	148,151	100,5245	17,535	1,6	1,52
321	149,2155	100,6069	15,008	1,6	1,52
322	146,305	100,4856	12,34	1,6	1,52
323	141,7542	100,4269	9,895	1,6	1,52
324	136,4509	100,011	8,811	1,6	1,52

325	129,1519	99,689	8,158	1,6	1,52
326	125,3515	99,0845	8,289	1,6	1,52
327	125,1423	99,3186	8,874	1,6	1,52
328	126,3864	99,2529	8,973	1,6	1,52
329	111,5066	99,4052	9,718	1,6	1,52
330	109,8298	99,6974	9,277	1,6	1,52
331	104,0679	100,0404	9,784	1,6	1,52
E		0			
11		0			
11	280,5121	98,8694			
D	280,5121	98,8694	74,596	1,6	1,47
F	84,1691	100,9564	43,783	1,6	1,47
332	298,5478	100,4617	30,802	1,6	1,47
333	300,5355	100,5212	26,876	1,6	1,47
334	302,3917	100,599	24,016	1,6	1,47
335	309,2687	100,8028	17,421	1,6	1,47
336	366,7731	102,1343	6,587	1,6	1,47
337	41,3298	101,4382	9,616	1,6	1,47
338	55,2069	101,2677	13,095	1,6	1,47
339	62,6317	101,0565	16,554	1,6	1,47
340	64,6466	101,0256	17,753	1,6	1,47
341	66,0059	101,3582	18,677	1,6	1,47
342	68,3594	101,2727	20,582	1,6	1,47
343	69,4279	100,8741	21,549	1,6	1,47
344	76,7053	100,7314	22,917	1,6	1,47
345	72,2804	100,8822	20,348	1,6	1,47
346	70,031	100,9902	18,229	1,6	1,47
347	72,401	100,8837	12,802	1,6	1,47
348	70,7888	100,8844	12,904	1,6	1,47
349	76,9016	100,1013	6,224	1,6	1,47
350	76,6355	100,4598	6,526	1,6	1,47
351	74,7964	101,1594	6,752	1,6	1,47
352	71,7169	101,442	6,921	1,6	1,47
353	69,956	101,5653	6,927	1,6	1,47
354	64,9509	101,6102	6,78	1,6	1,47
355	60,9587	101,6832	6,492	1,6	1,47
356	47,8156	101,976	5,552	1,6	1,47
357	23,1886	102,4519	4,608	1,6	1,47
358	4,0441	102,5516	4,426	1,6	1,47
359	381,9682	102,4575	4,61	1,6	1,47
360	366,2301	102,3054	5,035	1,6	1,47
361	307,9471	100,8364	14,133	1,6	1,47
362	306,7679	100,7569	14,864	1,6	1,47
363	302,2781	100,5427	18,749	1,6	1,47
364	300,5301	100,4942	20,956	1,6	1,47

365	297,2117	100,4181	26,544	1,6	1,47
366	76,704	99,8187	6,098	1,6	1,47
367	74,6371	99,3963	4,505	1,6	1,47
368	69,3398	97,9907	2,745	1,6	1,47
369	290,3354	97,0982	4,893	1,6	1,47
370	285,6235	98,1232	13,113	1,6	1,47
371	284,9999	98,2524	17,176	1,6	1,47
372	287,9734	98,172	17,227	1,6	1,47
373	287,3594	98,3461	19,645	1,6	1,47
374	284,753	98,4184	19,579	1,6	1,47
375	284,3238	98,5384	23,904	1,6	1,47
376	284,11	98,5556	27,954	1,6	1,47
377	283,7555	98,6821	37,553	1,6	1,47
378	283,5988	98,7516	46,167	1,6	1,47
379	279,9211	98,4932	73,614	1,6	1,47
380	280,44	98,5873	73,893	1,6	1,47
381	280,8402	98,6434	73,98	1,6	1,47
382	281,2399	98,6794	73,803	1,6	1,47
383	281,4062	98,6656	73,471	1,6	1,47
384	281,5432	98,6493	72,45	1,6	1,47
385	281,6789	98,6333	70,928	1,6	1,47
386	281,7419	98,6446	69,735	1,6	1,47
387	281,8813	98,6445	67,802	1,6	1,47
388	282,004	98,6363	65,951	1,6	1,47
389	282,0183	98,6244	63,383	1,6	1,47
390	281,8951	98,6175	59,644	1,6	1,47
391	281,74	98,6184	54,215	1,6	1,47
392	281,5828	98,5954	49,649	1,6	1,47
393	281,3665	98,5618	44,587	1,6	1,47
394	281,0724	98,5123	38,959	1,6	1,47
395	279,782	98,5024	38,99	1,6	1,47
396	280,8862	98,4868	36,516	1,6	1,47
397	279,7309	98,3585	24,947	1,6	1,47
398	278,1145	98,1808	17,695	1,6	1,47
399	274,0521	97,8117	10,131	1,6	1,47
400	148,3958	95,8571	1,752	1,6	1,47
401	159,9042	96,3655	2,543	1,6	1,47
402	121,8721	99,0896	4,149	1,6	1,47
403	109,9477	99,1296	3,709	1,6	1,47
404	98,4228	100,1194	6,302	1,6	1,47
405	97,3732	100,9163	6,791	1,6	1,47
406	94,9061	101,6509	7,953	1,6	1,47
407	93,282	101,4185	9,179	1,6	1,47
408	92,3291	101,2505	10,173	1,6	1,47
409	92,3541	101,0423	11,344	1,6	1,47

410	92,8475	101,0077	12,059	1,6	1,47
411	93,2941	100,9283	12,554	1,6	1,47
412	92,9033	100,9445	12,876	1,6	1,47
413	91,8198	100,8529	14,389	1,6	1,47
414	90,6004	100,8787	16,196	1,6	1,47
415	90,0203	100,8579	17,592	1,6	1,47
416	89,5772	100,8754	18,806	1,6	1,47
417	89,2778	100,8974	19,576	1,6	1,47
418	89,308	100,882	20,522	1,6	1,47
419	103,8525	98,534	5,29	1,6	1,47
419	103,8023	98,6338	5,663	1,6	1,47
420	105,0853	98,5872	5,291	1,6	1,47
421	274,8441	97,4442	13,326	1,6	1,47
422	279,9837	98,3042	32,42	1,6	1,47
423	281,3376	98,5157	51,928	1,6	1,47
424	281,3203	98,5676	71,871	1,6	1,47
425	280,4671	98,3359	54,437	1,6	1,47
426	277,4177	98,2563	53,249	1,6	1,47
427	279,7351	98,2129	46,017	1,6	1,47
428	275,7305	98,1143	43,02	1,6	1,47
429	278,3997	98,0227	35,265	1,6	1,47
430	272,4203	97,871	30,52	1,6	1,47
431	276,3748	97,7588	24,921	1,6	1,47
432	264,362	97,3115	17,903	1,6	1,47
433	267,5348	96,441	11,298	1,6	1,47
434	227,8166	95,342	6,91	1,6	1,47
435	137,7995	94,0571	3,694	1,6	1,47
436	122,5718	98,242	9,139	1,6	1,47
437	115,0786	98,8399	11,217	1,6	1,47
438	110,7961	99,3367	14,047	1,6	1,47
439	108,6444	99,5466	15,947	1,6	1,47
440	107,644	99,6315	17,212	1,6	1,47
441	107,6165	99,822	18,743	1,6	1,47
442	100,0524	99,9533	20,549	1,6	1,47
443	99,1111	99,8199	18,795	1,6	1,47
444	98,3357	99,7165	17,133	1,6	1,47
445	98,742	99,5878	15,37	1,6	1,47
446	99,2275	99,468	13,884	1,6	1,47
447	99,9803	99,2681	12,347	1,6	1,47
448	100,869	99,0601	10,667	1,6	1,47
449	102,631	98,7292	9,332	1,6	1,47
450	104,9169	98,4	8,344	1,6	1,47
451	291,4459	97,9131	38,912	1,6	1,47
452	289,2488	97,9578	38,774	1,6	1,47
453	287,498	98,1095	38,745	1,6	1,47

454	286,0554	98,3456	38,795	1,6	1,47
455	284,705	98,4118	38,825	1,6	1,47
456	280,4157	98,2706	32,959	1,6	1,47
457	278,201	98,1543	33,102	1,6	1,47
458	273,3531	98,0223	33,267	1,6	1,47
459	271,2348	97,7283	33,505	1,6	1,47
460	269,2216	97,4384	33,587	1,6	1,47
461	267,2795	97,1871	33,751	1,6	1,47
462	265,5354	96,974	33,947	1,6	1,47
463	263,5181	96,9593	34,554	1,6	1,47
464	261,2521	96,8891	35,213	1,6	1,47
465	259,2872	96,9057	35,67	1,6	1,47
466	257,0308	96,7514	36,194	1,6	1,47
467	246,5219	96,0204	27,476	1,6	1,47
468	248,5491	96,1206	25,426	1,6	1,47
469	251,6755	96,2952	24,007	1,6	1,47
470	254,5414	96,4105	23,173	1,6	1,47
471	256,811	96,3766	22,511	1,6	1,47
472	259,3597	96,5276	22,024	1,6	1,47
473	261,716	96,7517	21,616	1,6	1,47
474	263,4389	97,184	21,28	1,6	1,47
475	264,8892	97,5557	21,034	1,6	1,47
476	267,0499	97,8153	20,756	1,6	1,47
477	274,8373	98,132	20,357	1,6	1,47
478	278,3639	98,2507	20,242	1,6	1,47
479	285,6792	98,1058	20,927	1,6	1,47
480	288,6313	97,8194	20,807	1,6	1,47
481	292,0001	97,3984	20,803	1,6	1,47
482	294,0074	97,1836	20,864	1,6	1,47
483	298,2434	97,126	20,695	1,6	1,47
484	300,3556	97,252	20,73	1,6	1,47
485	34,9433	94,2883	4,594	1,6	1,47
486	43,7053	93,2742	4,106	1,6	1,47
487	55,9258	95,0461	3,837	1,6	1,47
488	71,588	97,1708	3,623	1,6	1,47
489	93,8901	100,3771	10,156	1,6	1,47
490	100,9468	99,5558	10,488	1,6	1,47
491	114,7479	98,854	11,424	1,6	1,47
492	118,9825	98,1937	11,728	1,6	1,47
493	122,5568	97,3897	11,966	1,6	1,47
494	126,6752	96,1031	12,238	1,6	1,47
495	130,0163	95,7065	12,776	1,6	1,47
496	132,7873	95,5354	13,156	1,6	1,47
497	135,8652	95,4485	13,632	1,6	1,47
498	138,4659	95,3739	14,173	1,6	1,47

499	141,4699	95,1781	14,883	1,6	1,47
500	144,2891	95,2107	15,66	1,6	1,47
501	146,7968	95,1798	16,436	1,6	1,47
502	147,9477	95,2171	17,301	1,6	1,47
503	149,3567	95,3649	18,155	1,6	1,47
504	150,6973	95,3301	19,111	1,6	1,47
F					
11					
11	378,9635	98,6492			
E	378,9635	98,6492	43,783	1,6	1,446
H	200,2468	102,2703	59,549	1,6	1,446
505	393,6577	98,411	20,041	1,6	1,446
506	396,0626	98,1004	15,175	1,6	1,446
507	399,6572	97,7713	11,046	1,6	1,446
508	9,3224	97,104	6,157	1,6	1,446
509	50,7082	95,2449	2,375	1,6	1,446
510	147,3994	98,3521	2,894	1,6	1,446
511	170,6157	100,0553	5,168	1,6	1,446
512	177,8693	100,5303	6,894	1,6	1,446
513	186,8903	101,0723	11,097	1,6	1,446
514	192,238	101,3306	15,313	1,6	1,446
515	197,0623	101,561	20,335	1,6	1,446
516	200,5291	101,7495	24,936	1,6	1,446
517	203,501	101,8782	28,832	1,6	1,446
518	206,3043	102,0687	33,102	1,6	1,446
519	207,684	102,2011	36,144	1,6	1,446
520	208,1256	102,3614	40,791	1,6	1,446
521	205,7957	102,4658	48,489	1,6	1,446
522	203,9839	102,4929	51,569	1,6	1,446
523	208,1582	102,1198	57,061	1,6	1,446
524	210,464	102,2254	54,185	1,6	1,446
525	211,6035	102,2535	52,689	1,6	1,446
526	213,0313	102,2567	50,534	1,6	1,446
527	214,5822	102,2038	47,938	1,6	1,446
528	218,0994	102,1656	38,43	1,6	1,446
529	218,2216	102,1148	35,053	1,6	1,446
530	217,7995	101,8964	31,875	1,6	1,446
531	215,9602	101,5961	23,798	1,6	1,446
532	215,9782	101,4014	19,601	1,6	1,446
533	217,8533	101,0526	14,462	1,6	1,446
534	224,6838	100,1605	9,657	1,6	1,446
535	235,7008	99,6877	6,87	1,6	1,446
536	301,9076	96,9266	4,131	1,6	1,446
537	341,313	96,646	5,887	1,6	1,446
538	355,6299	96,6615	8,153	1,6	1,446

539	367,502	97,5374	12,387	1,6	1,446
540	370,2845	97,7265	14,409	1,6	1,446
541	373,0302	98,0682	17,639	1,6	1,446
542	374,993	98,3902	21,861	1,6	1,446
543	375,7082	98,4963	23,96	1,6	1,446
544	375,7951	98,5251	24,289	1,6	1,446
545	375,838	98,4929	24,678	1,6	1,446
546	375,8715	98,5111	25,514	1,6	1,446
547	375,9678	98,5525	26,912	1,6	1,446
548	390,1878	98,1428	15,263	1,6	1,446
549	393,2225	97,2595	7,154	1,6	1,446
550	154,2826	97,8765	2,47	1,6	1,446
551	194,3254	100,7516	9,105	1,6	1,446
552	200,1763	101,2632	17,33	1,6	1,446
553	204,9948	101,6019	25,261	1,6	1,446
554	208,1695	101,9421	34,19	1,6	1,446
555	210,8671	102,1261	40,253	1,6	1,446
556	208,6686	102,2052	47,666	1,6	1,446
557	204,0851	102,2656	54,485	1,6	1,446
558	208,1764	102,1777	52,319	1,6	1,446
559	212,1699	102,1347	44,926	1,6	1,446
560	211,0647	101,7383	29,052	1,6	1,446
561	207,5191	101,3637	21,21	1,6	1,446
562	205,309	101,0492	13,361	1,6	1,446
563	209,7469	99,6398	5,335	1,6	1,446
564	360,2823	94,5527	2,569	1,6	1,446
565	381,727	97,5787	10,607	1,6	1,446
566	383,7013	98,1971	18,496	1,6	1,446
567	376,1314	97,7006	14,446	1,6	1,446
568	366,4948	96,4176	7,541	1,6	1,446
569	271,0648	95,499	2,879	1,6	1,446
570	215,9959	100,446	9,264	1,6	1,446
571	211,5893	101,1656	16,997	1,6	1,446
572	212,6546	101,6	24,676	1,6	1,446
573	215,4049	101,886	32,452	1,6	1,446
574	215,4456	102,0926	40,703	1,6	1,446
575	212,1864	102,1907	48,881	1,6	1,446
576	206,7361	102,1279	56,295	1,6	1,446
577	214,7181	102,1568	47,692	1,6	1,446
578	215,7388	101,4868	22,651	1,6	1,446
579	307,9555	96,7162	4,151	1,6	1,446
580	368,4994	97,5121	12,686	1,6	1,446
581	365,6152	97,5491	23,915	1,6	1,446
582	357,4484	97,4792	24,043	1,6	1,446
583	351,7513	97,357	22,008	1,6	1,446

584	352,694	96,9712	18,892	1,6	1,446
585	340,2275	96,8587	19,099	1,6	1,446
586	341,3849	96,4404	16,357	1,6	1,446
587	335,3643	96,7427	18,295	1,6	1,446
588	332,4306	96,675	17,89	1,6	1,446
589	330,1098	96,658	17,654	1,6	1,446
590	327,6708	96,6887	17,486	1,6	1,446
591	323,9464	96,7496	17,3	1,6	1,446
592	319,9603	96,7932	17,169	1,6	1,446
593	339,1345	96,3861	15,986	1,6	1,446
594	336,2666	96,3266	15,597	1,6	1,446
595	332,9561	96,2606	15,263	1,6	1,446
596	325,4861	96,2804	14,822	1,6	1,446
597	319,8117	96,327	14,637	1,6	1,446
598	308,7531	96,5612	14,659	1,6	1,446
599	306,3618	97,0931	17,209	1,6	1,446
600	298,5204	97,3295	17,616	1,6	1,446
601	293,1275	97,1171	15,42	1,6	1,446
602	280,9881	97,6538	16,818	1,6	1,446
603	278,3469	98,0375	20,192	1,6	1,446
604	272,4818	98,2615	21,529	1,6	1,446
605	263,4585	98,5587	20,847	1,6	1,446
606	264,1927	98,6278	24,147	1,6	1,446
607	262,8307	98,6845	24,694	1,6	1,446
608	262,0844	98,7263	24,993	1,6	1,446
609	258,1157	98,8201	22,905	1,6	1,446
610	257,528	99,0967	26,954	1,6	1,446
611	251,8988	99,5604	30,105	1,6	1,446
612	247,6664	99,6888	28,534	1,6	1,446
613	249,2606	99,7638	31,947	1,6	1,446
614	242,4456	100,1254	32,925	1,6	1,446
615	239,421	100,37	36,237	1,6	1,446
616	241,5982	100,3575	39,366	1,6	1,446
617	238,8402	100,3784	43,018	1,6	1,446
618	327,4458	96,1929	22,957	1,6	1,446
619	324,4568	95,3409	22,053	1,6	1,446
620	319,0961	94,7322	22,43	1,6	1,446
621	302,3277	95,2104	24,748	1,6	1,446
622	286,3673	95,5725	29,637	1,6	1,446
623	272,7891	96,0707	37,882	1,6	1,446
624	264,4942	96,7712	46,846	1,6	1,446
625	323,2128	97,2033	17,913	1,6	1,446
626	323,5651	97,2534	17,614	1,6	1,446
627	325,2114	97,275	17,751	1,6	1,446
628	323,9366	97,3098	19,172	1,6	1,446

629	325,5298	97,2611	17,665	1,6	1,446
630	328,3071	97,0916	17,943	1,6	1,446
631	370,6212	97,6437	17,627	1,6	1,446
632	366,2621	97,5458	18,034	1,6	1,446
633	358,7413	97,5965	19,407	1,6	1,446
634	356,6174	97,3664	20,272	1,6	1,446
635	351,9278	97,5118	22,745	1,6	1,446
636	350,273	97,4333	23,955	1,6	1,446
637	347,1495	96,2152	25,725	1,6	1,446
638	345,3891	95,8485	27,068	1,6	1,446
639	343,6653	95,6044	28,436	1,6	1,446
640	341,7647	95,5329	29,384	1,6	1,446
641	340,4841	95,3986	30,249	1,6	1,446
642	328,2701	96,6433	23,466	1,6	1,446
643	329,4427	97,261	22,439	1,6	1,446
644	330,387	97,5402	21,317	1,6	1,446
645	331,5578	97,2636	19,345	1,6	1,446
646	331,5931	97,1537	18,121	1,6	1,446
647	332,7003	96,7951	15,301	1,6	1,446
648	334,0821	97,2361	13,329	1,6	1,446
649	335,3649	96,6858	11,38	1,6	1,446
650	337,9122	96,0926	9,409	1,6	1,446
651	340,2052	96,0372	8,155	1,6	1,446
652	345,5681	95,7708	6,804	1,6	1,446
653	320,8371	95,3088	22,18	1,6	1,446
654	320,3446	95,4554	21,349	1,6	1,446
655	320,2413	95,6827	20,44	1,6	1,446
656	320,3018	96,5405	19,512	1,6	1,446
657	320,7602	97,2142	18,583	1,6	1,446
658	321,2276	97,2877	17,348	1,6	1,446
659	286,0484	96,0206	28,909	1,6	1,446
660	284,2456	96,3648	28,016	1,6	1,446
661	281,6182	96,8955	26,708	1,6	1,446
662	280,1411	97,4919	24,008	1,6	1,446
663	278,1549	98,1814	21,853	1,6	1,446
664	276,4886	98,6608	20,321	1,6	1,446
665	274,771	98,4582	17,438	1,6	1,446
666	272,6479	98,9879	16,223	1,6	1,446
667	273,2687	98,8533	13,524	1,6	1,446
668	273,266	98,5828	11,442	1,6	1,446
669	272,4282	98,068	9,279	1,6	1,446
670	273,5599	96,983	6,675	1,6	1,446
671	274,9536	95,7329	4,358	1,6	1,446
672	217,6522	100,7082	13,466	1,6	1,446
673	229,1507	100,5991	14,28	1,6	1,446

674	239,7758	100,5724	15,811	1,6	1,446
675	248,9835	100,3895	17,666	1,6	1,446
676	257,6556	99,6629	19,972	1,6	1,446
677	260,9717	99,1462	21,022	1,6	1,446
678	261,2165	99,2099	24,706	1,6	1,446
679	261,8564	98,7678	30,401	1,6	1,446
680	262,8456	98,2156	34,094	1,6	1,446
681	262,7567	97,6546	39,122	1,6	1,446
682	262,7567	97,4637	42,607	1,6	1,446
683	263,0166	97,2522	46,218	1,6	1,446
H					
11					
11	338,6011	97,4257			
F	338,6011	97,4257	59,547	1,6	1,51
I	117,9931	101,62	36,729	1,6	1,51
683	315,554	98,4381	9,149	1,6	1,51
684	317,1446	98,5564	7,447	1,6	1,51
685	321,4613	98,5165	5,482	1,6	1,51
686	336,2877	98,1898	3,382	1,6	1,51
687	368,1193	97,6292	2,165	1,6	1,51
688	38,951	98,7635	2,414	1,6	1,51
689	71,8687	100,1709	4,535	1,6	1,51
690	88,5681	100,7455	8,86	1,6	1,51
691	94,281	100,8724	12,251	1,6	1,51
692	99,1362	101,0295	16,266	1,6	1,51
693	103,1266	101,1647	20,527	1,6	1,51
694	105,9685	101,2651	23,937	1,6	1,51
695	109,8816	101,4067	28,455	1,6	1,51
696	112,4442	101,4792	31,777	1,6	1,51
697	114,296	101,5529	34,477	1,6	1,51
698	115,6274	101,6236	36,573	1,6	1,51
699	125,9397	101,553	35,176	1,6	1,51
700	125,1508	101,4625	32,619	1,6	1,51
701	124,222	101,4245	29,987	1,6	1,51
702	122,5126	101,219	24,859	1,6	1,51
703	121,9462	101,0837	21,718	1,6	1,51
704	122,494	100,7662	16,858	1,6	1,51
705	124,3697	100,5923	13,598	1,6	1,51
706	128,6303	100,154	10,449	1,6	1,51
707	137,5241	99,9741	7,472	1,6	1,51
708	153,8195	99,3959	5,376	1,6	1,51
709	190,1825	98,2399	4,064	1,6	1,51
710	241,2641	98,3123	5,243	1,6	1,51
711	270,0454	98,084	8,772	1,6	1,51
712	82,9412	98,2094	1,882	1,6	1,51

713	101,0029	100,8409	10,62	1,6	1,51
714	106,4432	101,0741	18,435	1,6	1,51
715	111,8816	101,3146	26,404	1,6	1,51
716	117,2549	101,5502	34,557	1,6	1,51
717	118,2426	101,4311	30,329	1,6	1,51
718	114,0036	101,1944	22,592	1,6	1,51
719	257,707	95,9089	1,985	1,6	1,51
720	161,9348	98,21	3,152	1,6	1,51
721	119,6826	100,2084	10,682	1,6	1,51
722	117,2176	100,6681	18,03	1,6	1,51
723	121,7257	101,1845	25,45	1,6	1,51
724	122,8702	101,5237	33,784	1,6	1,51
725	124,5228	101,4654	31,654	1,6	1,51
726	318,5086	97,5029	24,36	1,6	1,51
727	293,6141	96,7717	33,193	1,6	1,51
728	288,1444	96,7623	34,14	1,6	1,51
729	285,8019	96,5958	30,335	1,6	1,51
730	279,1776	96,6097	31,386	1,6	1,51
731	275,3794	96,5493	30,544	1,6	1,51
732	273,3524	96,5339	30,154	1,6	1,51
733	270,8158	96,5027	29,807	1,6	1,51
734	268,3629	96,4559	29,576	1,6	1,51
735	282,2483	96,5356	29,34	1,6	1,51
736	278,74	96,4751	28,484	1,6	1,51
737	276,1378	96,4271	27,95	1,6	1,51
738	273,9204	96,3905	27,575	1,6	1,51
739	271,1894	96,3557	27,26	1,6	1,51
740	268,4376	96,3142	27,016	1,6	1,51
741	261,9768	96,4046	29,184	1,6	1,51
742	256,3899	96,1809	26,6	1,6	1,51
743	255,4171	96,3877	29,086	1,6	1,51
744	253,1719	96,4006	29,059	1,6	1,51
745	250,146	96,4461	28,978	1,6	1,51
746	254,9244	96,1747	26,604	1,6	1,51
747	246,846	96,2777	26,471	1,6	1,51
748	240,8147	96,6191	29,114	1,6	1,51
749	230,9084	96,6738	27,424	1,6	1,51
750	226,3245	97,0271	30,764	1,6	1,51
751	215,7251	97,3298	30,414	1,6	1,51
752	210,7504	97,8219	35,028	1,6	1,51
753	201,5248	98,2247	35,979	1,6	1,51
754	197,411	98,6935	42,047	1,6	1,51
755	190,7885	99,0664	43,462	1,6	1,51
756	190,6366	99,275	47,772	1,6	1,51
757	187,2819	99,3566	46,969	1,6	1,51

758	272,6656	96,4661	31,995	1,6	1,51
759	274,8831	96,2737	30,541	1,6	1,51
760	279,134	96,4792	32,194	1,6	1,51
761	262,6971	94,737	51,927	1,6	1,51
762	257,4247	95,05	54,806	1,6	1,51
763	254,2915	95,4262	60,882	1,6	1,51
764	250,1503	96,0958	71,504	1,6	1,51
765	248,5114	96,2346	77,108	1,6	1,51
766	242,7076	96,5276	76,356	1,6	1,51
767	237,4108	96,8187	76,185	1,6	1,51
768	230,6145	97,2319	76,77	1,6	1,51
769	218,3889	98,1569	80,141	1,6	1,51
770	210,3093	98,7183	84,337	1,6	1,51
771	208,9716	98,764	81,541	1,6	1,51
772	207,1079	98,7809	77,652	1,6	1,51
773	204,5778	98,9007	72,949	1,6	1,51
774	201,4841	98,9	67,381	1,6	1,51
775	196,5304	99,0761	61,642	1,6	1,51
776	193,9125	99,1888	59,136	1,6	1,51
777	189,4109	99,4267	55,427	1,6	1,51
778	185,7801	99,7102	53,372	1,6	1,51
779	183,207	99,7328	51,838	1,6	1,51
780	182,0424	100,0246	47,992	1,6	1,51
781	179,3621	100,2443	42,018	1,6	1,51
782	176,6009	100,2216	35,217	1,6	1,51
783	174,3042	100,061	28,77	1,6	1,51
784	172,6931	100,3754	22,803	1,6	1,51
785	173,1283	100,7515	20,171	1,6	1,51
786	172,0678	101,4671	16,627	1,6	1,51
787	170,1483	101,2009	14,076	1,6	1,51
788	164,8492	100,2343	9,666	1,6	1,51
789	150,6883	99,6354	7,91	1,6	1,51
790	140,8979	99,8608	7,066	1,6	1,51
791	206,3192	97,768	4,185	1,6	1,51
792	216,0544	99,4239	7,324	1,6	1,51
793	217,4145	99,7827	10,991	1,6	1,51
794	219,185	98,9908	14,043	1,6	1,51
795	221,0361	98,4884	17,622	1,6	1,51
796	223,4167	98,0646	20,877	1,6	1,51
797	225,7724	97,5531	24,563	1,6	1,51
798	226,5959	97,2015	26,686	1,6	1,51
799	227,1105	96,8367	27,969	1,6	1,51
800	227,6517	97,0009	30,633	1,6	1,51
801	228,4883	96,7259	33,739	1,6	1,51
802	229,3422	96,672	36,915	1,6	1,51

803	230,5804	96,6198	40,378	1,6	1,51
804	231,0215	96,7084	44,34	1,6	1,51
805	231,6991	96,6911	47,858	1,6	1,51
806	232,217	96,774	51,638	1,6	1,51
807	232,6236	96,8549	54,52	1,6	1,51
808	232,8969	96,8735	58,059	1,6	1,51
809	233,4791	96,9063	61,736	1,6	1,51
810	233,8761	96,9157	65,268	1,6	1,51
811	234,0619	96,9637	68,483	1,6	1,51
812	234,1174	96,9795	71,483	1,6	1,51
813	234,1467	96,9524	74,32	1,6	1,51
814	234,0676	97,0386	76,337	1,6	1,51
815	252,2405	95,7304	65,641	1,6	1,51
816	251,7753	95,7463	62,885	1,6	1,51
817	251,4428	95,6522	60,185	1,6	1,51
818	251,0679	95,6007	57,23	1,6	1,51
819	250,7404	95,6115	54,09	1,6	1,51
820	250,5054	95,7679	51,375	1,6	1,51
821	250,254	95,8679	48,888	1,6	1,51
822	250,1426	95,8678	46,008	1,6	1,51
823	249,9384	95,917	43,473	1,6	1,51
824	249,7695	95,9841	41,052	1,6	1,51
825	249,3726	96,1158	38,863	1,6	1,51
826	249,1218	96,2012	36,48	1,6	1,51
827	248,9943	96,3062	33,779	1,6	1,51
828	249,0623	96,3945	31,229	1,6	1,51
829	248,8866	96,4951	29,019	1,6	1,51
830	248,407	96,2966	26,421	1,6	1,51
831	248,2566	96,502	25,099	1,6	1,51
832	248,0294	96,8234	23,517	1,6	1,51
833	247,8471	97,1202	21,633	1,6	1,51
834	247,687	97,4978	19,66	1,6	1,51
835	247,6672	97,8951	17,741	1,6	1,51
836	247,5187	98,2855	15,787	1,6	1,51
837	247,6288	98,707	13,951	1,6	1,51
838	248,1252	99,3347	11,85	1,6	1,51
839	248,2912	99,1997	9,37	1,6	1,51
840	248,5193	97,8428	7,391	1,6	1,51
841	248,5403	96,7276	5,981	1,6	1,51
842	278,7916	97,9358	11,2	1,6	1,51
843	274,5005	97,9189	13,079	1,6	1,51
844	272,9547	98,6261	15,278	1,6	1,51
845	269,6964	98,4449	17,252	1,6	1,51
846	269,1208	97,6527	20,16	1,6	1,51
847	268,9008	97,2724	22,758	1,6	1,51

848	268,9523	96,7846	25,287	1,6	1,51
849	268,3491	96,3381	26,972	1,6	1,51
850	269,0133	96,4986	29,651	1,6	1,51
851	263,1427	96,3053	34,06	1,6	1,51
852	262,9858	96,1877	36,213	1,6	1,51
853	262,4748	95,9561	38,73	1,6	1,51
854	262,3826	95,8065	41,231	1,6	1,51
855	262,3697	95,6384	44,222	1,6	1,51
856	262,9999	95,3945	46,583	1,6	1,51
857	263,5321	95,0586	48,42	1,6	1,51
858	263,5349	94,7318	50,483	1,6	1,51
859	263,5845	94,6876	51,889	1,6	1,51
I			0		
11			0		
11	350,3468	98,0957	0		
H	350,3468	98,0957	36,733	1,6	1,51
J	172,5995	102,7292	51,575	1,6	1,51
860	129,3268	100,1274	2,144	1,6	1,51
861	156,2883	101,769	6,143	1,6	1,51
862	163,5375	102,2373	12,028	1,6	1,51
863	166,0588	102,4711	17,674	1,6	1,51
864	166,3185	102,9183	18,686	1,6	1,51
865	166,8032	102,8591	20,706	1,6	1,51
866	167,0142	102,5244	21,759	1,6	1,51
867	167,8264	102,5915	25,807	1,6	1,51
868	168,2274	102,6357	28,848	1,6	1,51
869	180,951	102,4224	30,646	1,6	1,51
870	182,1381	102,4393	27,241	1,6	1,51
871	183,6869	102,227	23,64	1,6	1,51
872	186,5159	102,1439	19,16	1,6	1,51
873	192,0728	101,7799	14,083	1,6	1,51
874	200,0713	101,4999	10,328	1,6	1,51
875	215,8561	100,7485	7,093	1,6	1,51
876	277,3659	97,6646	4,749	1,6	1,51
877	171,9481	101,5441	6,025	1,6	1,51
878	171,4371	102,1716	13,573	1,6	1,51
879	171,3861	102,4817	21,677	1,6	1,51
880	172,0409	102,5761	28,329	1,6	1,51
881	175,5849	102,5207	26,039	1,6	1,51
882	177,2791	102,3135	17,984	1,6	1,51
883	181,8482	101,9756	10,224	1,6	1,51
884	207,2154	100,251	3,26	1,6	1,51
885	201,864	100,9111	6,832	1,6	1,51
886	185,6941	101,7032	13,906	1,6	1,51
887	180,4673	102,2649	21,875	1,6	1,51

888	185,1729	102,1685	20,222	1,6	1,51
889	299,2322	96,9256	45,404	1,6	1,51
890	295,8965	97,0964	47,352	1,6	1,51
891	288,7969	97,2048	43,974	1,6	1,51
892	281,8203	97,4953	46,199	1,6	1,51
893	272,6821	97,8231	44,178	1,6	1,51
894	267,0616	98,1938	47,5	1,6	1,51
895	259,7629	98,4879	46,53	1,6	1,51
896	255,4695	98,7923	50,526	1,6	1,51
897	248,7712	99,158	50,43	1,6	1,51
898	246,6147	99,3769	54,396	1,6	1,51
899	241,3545	99,6425	54,438	1,6	1,51
900	239,5398	99,8693	58,847	1,6	1,51
901	235,0241	100,117	59,128	1,6	1,51
902	234,3386	100,244	63,131	1,6	1,51
903	229,9318	100,4891	64,029	1,6	1,51
904	229,7508	100,5779	67,89	1,6	1,51
905	225,6432	100,8383	69,247	1,6	1,51
906	225,1556	100,9555	73,982	1,6	1,51
907	221,9709	101,1314	74,744	1,6	1,51
908	222,0301	101,1827	78,962	1,6	1,51
909	219,1289	101,3469	79,86	1,6	1,51
910	219,5323	101,3807	83,65	1,6	1,51
911	216,4843	101,5393	85,441	1,6	1,51
912	217,993	101,502	86,952	1,6	1,51
913	229,4727	101,0531	110,435	1,6	1,51
914	233,3224	100,8896	105,699	1,6	1,51
915	236,1195	100,6712	102,76	1,6	1,51
916	240,6709	100,3142	98,71	1,6	1,51
917	244,484	100,0276	95,925	1,6	1,51
918	249,2861	99,6467	93,092	1,6	1,51
919	254,0661	99,2708	90,962	1,6	1,51
920	258,8728	98,9432	89,382	1,6	1,51
921	262,848	98,5091	88,547	1,6	1,51
922	266,9934	98,2774	87,983	1,6	1,51
923	271,1132	97,9567	87,835	1,6	1,51
924	276,5428	97,6919	88,154	1,6	1,51
925	277,0321	97,6052	86,428	1,6	1,51
926	277,1196	97,5651	83,488	1,6	1,51
927	277,1608	97,5483	80,871	1,6	1,51
928	277,197	97,5624	77,783	1,6	1,51
929	277,4911	97,5182	74,951	1,6	1,51
930	277,6939	97,4695	72,064	1,6	1,51
931	277,9904	97,4237	69,479	1,6	1,51
932	278,2844	97,4254	66,623	1,6	1,51

933	278,4357	97,4255	63,964	1,6	1,51
934	278,579	97,3933	61,315	1,6	1,51
935	278,5887	97,4433	58,682	1,6	1,51
936	278,8751	97,4952	55,84	1,6	1,51
937	278,9419	97,5666	52,902	1,6	1,51
938	278,803	97,6197	49,961	1,6	1,51
939	278,6343	97,6854	47,813	1,6	1,51
940	278,5796	97,7003	46,285	1,6	1,51
941	278,5474	97,6139	43,717	1,6	1,51
942	278,5496	97,9739	42,243	1,6	1,51
943	278,257	98,1321	39,998	1,6	1,51
944	278,2399	98,257	37,548	1,6	1,51
945	278,366	98,3686	35,169	1,6	1,51
946	278,5702	98,4247	32,751	1,6	1,51
947	278,7428	98,4415	30,168	1,6	1,51
948	278,9041	98,484	27,399	1,6	1,51
949	278,7855	98,5951	24,864	1,6	1,51
950	278,9747	98,8475	22,259	1,6	1,51
951	279,4777	99,3602	19,641	1,6	1,51
952	279,5476	99,7216	16,792	1,6	1,51
953	279,416	99,4579	14,181	1,6	1,51
954	280,2137	99,1505	11,107	1,6	1,51
955	280,5572	98,7276	8,681	1,6	1,51
956	281,0672	98,0477	6,742	1,6	1,51
957	282,9269	96,8255	4,951	1,6	1,51
958	195,3847	101,5626	12,554	1,6	1,51
959	207,6065	101,3343	14,264	1,6	1,51
960	214,6394	101,6151	15,758	1,6	1,51
961	221,7164	101,5932	18,402	1,6	1,51
962	226,2358	101,7561	21,767	1,6	1,51
963	231,2257	101,6913	24,903	1,6	1,51
964	234,6971	101,006	27,88	1,6	1,51
965	237,3486	100,6792	31,39	1,6	1,51
966	238,9615	100,3045	34,803	1,6	1,51
967	240,079	100,1364	37,882	1,6	1,51
968	241,7458	99,9827	40,72	1,6	1,51
969	242,5864	99,8582	43,615	1,6	1,51
970	243,5258	99,7166	47,1	1,6	1,51
971	244,783	99,5985	49,723	1,6	1,51
972	245,9205	99,3802	51,793	1,6	1,51
973	246,8444	99,4089	54,318	1,6	1,51
974	247,7413	99,3817	57,242	1,6	1,51
975	248,623	99,3449	59,353	1,6	1,51
976	249,24	99,2602	61,865	1,6	1,51
977	250,1079	99,1602	64,697	1,6	1,51

978	250,6705	99,1445	67,703	1,6	1,51
979	251,4409	99,1522	71,023	1,6	1,51
980	252,1142	99,1379	73,979	1,6	1,51
981	252,6066	99,1375	76,844	1,6	1,51
982	252,9123	99,1655	80,23	1,6	1,51
983	253,2443	99,1976	82,958	1,6	1,51
984	253,4253	99,2229	85,568	1,6	1,51
985	253,5529	99,2406	87,86	1,6	1,51
986	253,992	99,2586	89,78	1,6	1,51
987	254,1932	99,2621	90,916	1,6	1,51
J					0
11					
11	341,2998	97,1358			
I	341,2997	97,1358	51,577	1,6	1,56
K	140,1607	102,9706	53,212	1,6	1,56
988	347,6026	97,086	20,231	1,6	1,56
989	352,8763	97,0577	11,635	1,6	1,56
990	377,2152	97,5515	4,102	1,6	1,56
991	116,1218	102,7232	5,998	1,6	1,56
992	130,9028	102,9309	14,886	1,6	1,56
993	134,2034	102,9974	22,693	1,6	1,56
994	136,1979	103,0161	33,101	1,6	1,56
995	137,174	103,0087	42,695	1,6	1,56
996	137,7438	103	51,348	1,6	1,56
997	145,131	102,8752	51,909	1,6	1,56
998	145,9038	102,9126	44,217	1,6	1,56
999	146,9655	102,876	37,08	1,6	1,56
1000	149,9491	102,6917	25,721	1,6	1,56
1001	152,7902	102,8266	19,677	1,6	1,56
1002	168,3134	102,2059	8,928	1,6	1,56
1003	259,2313	98,1228	3,921	1,6	1,56
1004	317,2231	96,9978	10,517	1,6	1,56
1005	329,11	96,9152	20,806	1,6	1,56
1006	342,7354	96,9677	21,691	1,6	1,56
1007	343,9655	96,9408	13,864	1,6	1,56
1008	348,7035	96,8639	6,021	1,6	1,56
1009	115,4606	101,8786	1,963	1,6	1,56
1010	135,6223	102,8311	9,965	1,6	1,56
1011	137,8063	102,9011	17,884	1,6	1,56
1012	138,6074	102,9683	25,917	1,6	1,56
1013	139,1054	102,9824	33,992	1,6	1,56
1014	139,3586	103,015	41,792	1,6	1,56
1015	139,5673	102,9806	49,799	1,6	1,56
1016	143,5171	102,8925	49,855	1,6	1,56
1017	144,1175	102,8555	41,838	1,6	1,56

1018	144,9481	102,9353	34,066	1,6	1,56
1019	146,0055	102,7437	26,015	1,6	1,56
1020	151,7859	102,7427	19,18	1,6	1,56
1021	155,1946	102,3637	10,209	1,6	1,56
1022	198,6908	100,1578	2,969	1,6	1,56
1023	317,04	96,2997	6,526	1,6	1,56
1024	329,7732	96,8373	14,061	1,6	1,56
1025	333,5932	96,9458	21,792	1,6	1,56
1026	337,3089	96,9309	16,875	1,6	1,56
1027	334,4022	96,7958	9,303	1,6	1,56
1028	301,9994	96,3053	1,539	1,6	1,56
1029	149,1879	102,6427	6,454	1,6	1,56
1030	143,0319	102,9183	22,44	1,6	1,56
1031	142,3621	102,9551	30,407	1,6	1,56
1032	141,9678	102,9516	38,498	1,6	1,56
1033	141,7175	102,9771	46,071	1,6	1,56
1034	146,2413	102,9023	40,027	1,6	1,56
1035	154,7841	103,8051	16,401	1,3	1,56
1036	313,5905	96,7808	8,88	1,6	1,56
1037	161,391	102,2242	11,911	1,6	1,56
1038	167,2678	102,0626	13,247	1,6	1,56
1039	170,8653	101,926	14,633	1,6	1,56
1040	172,9849	102,0201	15,893	1,6	1,56
1041	174,8144	102,0749	17,182	1,6	1,56
1042	177,0275	101,9469	19,065	1,6	1,56
1043	178,6221	101,9035	20,706	1,6	1,56
1044	179,6093	101,9509	22,779	1,6	1,56
1045	179,5887	102,0642	32,177	1,6	1,56
1046	178,8345	102,0383	34,219	1,6	1,56
1047	178,2118	102,0619	36,416	1,6	1,56
1048	177,9095	102,0933	39,351	1,6	1,56
1049	178,0381	102,0918	41,945	1,6	1,56
1050	178,271	102,0916	44,414	1,6	1,56
1051	178,6536	102,1309	46,689	1,6	1,56
1052	179,4864	102,1317	49,314	1,6	1,56
1053	174,7958	102,285	51,226	1,6	1,56
1054	173,9222	102,2604	49,292	1,6	1,56
1055	173,2953	102,258	47,535	1,6	1,56
1056	172,5418	102,2108	45,138	1,6	1,56
1057	172,0077	102,2288	42,765	1,6	1,56
1058	171,5065	102,224	40,065	1,6	1,56
1059	171,17	102,7912	36,382	1,3	1,56
1060	171,3283	102,7929	33,055	1,3	1,56
1061	171,7541	102,8803	30,564	1,3	1,56
1062	171,8065	102,764	28,56	1,3	1,56

1063	171,3182	102,8805	26,584	1,3	1,56
1064	170,126	102,2258	25,077	1,6	1,56
1065	168,5973	102,1789	23,268	1,6	1,56
1066	166,7701	102,2727	21,659	1,6	1,56
1067	164,9276	102,3367	20,21	1,6	1,56
1068	163,707	102,2673	19,188	1,6	1,56
1069	161,6051	102,2235	17,994	1,6	1,56
1070	159,5145	102,1766	17,032	1,6	1,56
1071	156,0395	102,5972	15,729	1,6	1,56
1072	202,047	101,3153	67,06	1,6	1,56
1073	203,3359	101,2492	69,129	1,6	1,56
1074	205,1833	101,127	65,137	1,6	1,56
1075	208,5992	100,9423	66,111	1,6	1,56
1076	209,3082	100,8835	62,997	1,6	1,56
1077	212,4532	100,7033	64,295	1,6	1,56
1078	211,2025	100,7593	62,14	1,6	1,56
1079	212,1658	100,6953	61,725	1,6	1,56
1080	213,4003	100,6608	63,908	1,6	1,56
1081	214,3247	100,5768	63,432	1,6	1,56
1082	214,0439	100,5654	60,731	1,6	1,56
1083	218,0542	100,3234	61,549	1,6	1,56
1084	219,3219	100,1947	58,227	1,6	1,56
1085	223,0209	99,9813	59,472	1,6	1,56
1086	223,7507	99,8877	56,596	1,6	1,56
1087	232,6592	99,4992	86,966	1,6	1,56
1088	228,9259	99,6717	87,697	1,6	1,56
1089	224,8261	99,9363	88,874	1,6	1,56
1090	220,59	100,2117	90,486	1,6	1,56
1091	216,4135	100,4822	92,561	1,6	1,56
1092	213,1249	100,7891	94,57	1,6	1,56
1093	209,9105	101,0046	96,853	1,6	1,56
1094	226,027	99,8962	86,427	1,6	1,56
1095	226,0243	99,9342	84,003	1,6	1,56
1096	226,0127	99,9704	81,751	1,6	1,56
1097	225,897	99,9853	79,266	1,6	1,56
1098	225,7802	100,0237	77,167	1,6	1,56
1099	225,6185	100,0518	75,053	1,6	1,56
1100	225,4743	100,0641	72,752	1,6	1,56
1101	225,3453	100,0286	70,326	1,6	1,56
1102	225,0992	100,0371	67,787	1,6	1,56
1103	224,7245	100,0751	65,401	1,6	1,56
1104	224,7085	100,0737	62,806	1,6	1,56
1105	224,5253	100,0631	60,583	1,6	1,56
1106	224,3518	99,9345	59,04	1,6	1,56
1107	224,0183	99,8978	56,428	1,6	1,56

1108	224,0566	99,9822	53,988	1,6	1,56
1109	224,0573	99,9391	51,717	1,6	1,56
1110	223,8992	99,9242	49,382	1,6	1,56
1111	223,8613	99,9496	47,058	1,6	1,56
1112	223,8754	99,9796	44,728	1,6	1,56
1113	223,7768	99,9258	42,34	1,6	1,56
1114	223,8698	99,95	39,916	1,6	1,56
1115	223,9028	99,978	37,603	1,6	1,56
1116	223,524	99,9678	34,957	1,6	1,56
1117	223,5595	99,9166	32,532	1,6	1,56
1118	223,4979	99,8651	29,996	1,6	1,56
1119	223,5752	100,0663	27,288	1,6	1,56
1120	224,0942	99,9801	24,65	1,6	1,56
1121	224,3757	99,946	22,168	1,6	1,56
1122	224,6819	100,109	19,989	1,6	1,56
1123	224,7675	100,5043	17,669	1,6	1,56
1124	225,3176	100,7482	15,474	1,6	1,56
1125	225,9945	100,3887	12,977	1,6	1,56
1126	227,6752	100,3042	10,616	1,6	1,56
1127	228,9998	100,2701	8,449	1,6	1,56
1128	230,5548	99,4109	6,018	1,6	1,56
1129	230,7326	98,5713	3,929	1,6	1,56
K					
11					
11	270,9849	96,8907			
J	270,9849	96,8907	53,217	1,6	1,51
L	71,8831	102,6255	74,607	1,6	1,51
1130	306,0359	96,3614	3,717	1,6	1,51
1131	47,1325	101,962	5,236	1,6	1,51
1132	59,7647	102,4807	10,776	1,6	1,51
1133	64,9527	102,6899	19,499	1,6	1,51
1134	67,0885	102,8074	28,986	1,6	1,51
1135	68,579	102,853	44,174	1,6	1,51
1136	77,1454	102,7794	44,611	1,6	1,51
1137	77,7647	102,7724	40,487	1,6	1,51
1138	78,6159	102,7134	35,797	1,6	1,51
1139	79,7716	102,6466	30,748	1,6	1,51
1140	81,0506	102,6192	26,854	1,6	1,51
1141	83,5193	102,4086	21,343	1,6	1,51
1142	87,6279	102,2505	15,987	1,6	1,51
1143	96,3722	101,874	10,546	1,6	1,51
1144	114,0992	100,442	6,502	1,6	1,51
1145	202,6133	96,3631	4,608	1,6	1,51
1146	214,4123	95,867	5,221	1,6	1,51
1147	65,1152	101,7606	4,648	1,6	1,51

1148	69,0832	102,5133	12,758	1,6	1,51
1149	70,007	102,649	20,975	1,6	1,51
1150	70,4134	102,7662	28,797	1,6	1,51
1151	70,6049	102,8394	36,821	1,6	1,51
1152	71,203	102,8403	44,11	1,6	1,51
1153	76,0251	102,6897	36,924	1,6	1,51
1154	77,2807	102,6016	28,921	1,6	1,51
1155	82,3797	102,4609	21,288	1,6	1,51
1156	84,4633	102,1027	13,014	1,6	1,51
1157	104,6497	100,6826	5,323	1,6	1,51
1158	121,6931	98,2248	1,669	1,6	1,51
1159	79,4942	102,2475	9,34	1,6	1,51
1160	75,7382	102,5247	17,271	1,6	1,51
1161	74,4795	102,6724	25,312	1,6	1,51
1162	73,7363	102,7846	32,881	1,6	1,51
1163	73,3688	102,8353	41,099	1,6	1,51
1164	77,4768	102,7247	35,056	1,6	1,51
1165	93,364	101,9289	11,513	1,6	1,51
1166	237,3704	96,7612	29,522	1,6	1,51
1167	234,7032	96,7749	28,709	1,6	1,51
1168	230,1072	96,8892	27,6	1,6	1,51
1169	227,4644	96,9672	27,053	1,6	1,51
1170	215,8708	97,187	25,929	1,6	1,51
1171	199,234	97,8991	26,742	1,6	1,51
1172	189,2855	98,4586	29,046	1,6	1,51
1173	177,3442	99,2236	35,034	1,6	1,51
1174	175,6414	99,3451	36,52	1,6	1,51
1175	174,5974	99,4289	37,597	1,6	1,51
1176	173,8018	99,4883	38,903	1,6	1,51
1177	172,9454	99,5542	40,044	1,6	1,51
1178	172,0948	99,6621	41,427	1,6	1,51
1179	171,5394	99,6928	42,171	1,6	1,51
1180	171,0717	99,7394	42,685	1,6	1,51
1181	170,9425	99,7733	42,909	1,6	1,51
1182	170,9699	99,7717	43,296	1,6	1,51
1183	170,9407	99,7843	43,916	1,6	1,51
1184	170,8644	99,7815	43,336	1,6	1,51
1185	170,7038	99,776	42,401	1,6	1,51
1186	169,9264	99,8408	41,296	1,6	1,51
1187	166,7721	100,0604	37,489	1,6	1,51
1188	164,8133	100,1598	35,6	1,6	1,51
1189	162,0096	100,3083	33,785	1,6	1,51
1190	158,7098	100,4177	31,913	1,6	1,51
1191	154,3942	100,5842	30,058	1,6	1,51
1192	148,4094	100,9746	33,035	1,6	1,51

1193	154,9922	100,6648	35,627	1,6	1,51
1194	159,0932	100,4272	38,021	1,6	1,51
1195	161,8578	100,2742	40,343	1,6	1,51
1196	164,3068	100,1588	42,945	1,6	1,51
1197	166,1343	100,0453	45,36	1,6	1,51
1198	166,9829	99,9951	47,418	1,6	1,51
1199	168,0976	99,9177	50,395	1,6	1,51
1200	173,3319	99,7116	54,808	1,6	1,51
1201	173,3535	99,6927	53,306	1,6	1,51
1202	173,3662	99,674	52,319	1,6	1,51
1203	173,2605	99,6615	50,268	1,6	1,51
1204	173,6218	99,6022	49,051	1,6	1,51
1205	174,7809	99,5587	46,985	1,6	1,51
1206	177,4143	99,342	43,142	1,6	1,51
1207	170,1313	99,8378	25,99	1,6	1,51
1208	169,2475	99,8705	25,687	1,6	1,51
1209	167,9003	99,8722	26,066	1,6	1,51
1210	176,8462	99,3541	55,185	1,6	1,51
1211	176,2483	99,3762	57,643	1,6	1,51
1212	174,1489	99,4931	57,432	1,6	1,51
1213	173,5959	99,6536	57,372	1,6	1,51
1214	174,0212	99,5184	54,901	1,6	1,51
1215	173,4925	99,6871	54,845	1,6	1,51
1216	171,9702	99,7741	54,698	1,6	1,51
1217	168,0542	99,8646	54,468	1,6	1,51
1218	165,4636	100,0174	54,427	1,6	1,51
1219	163,7544	100,0908	56,932	1,6	1,51
L					
11					
11	290,8139	97,2125			
K	290,8139	97,2125	74,611	1,6	1,495
M	158,9199	99,1224	15,983	1,6	1,495
1220	295,7007	97,5216	29,93	1,6	1,495
1221	296,7143	97,5951	25,418	1,6	1,495
1222	298,7853	97,6491	19,193	1,6	1,495
1223	302,113	97,6797	13,915	1,6	1,495
1224	311,2187	97,4603	7,898	1,6	1,495
1225	317,0172	97,5102	5,992	1,6	1,495
1226	329,7294	97,1023	3,742	1,6	1,495
1227	66,9111	98,8678	2,78	1,6	1,495
1228	86,9088	99,7848	5,104	1,6	1,495
1229	96,773	100,2086	8,604	1,6	1,495
1230	100,7268	100,4095	11,375	1,6	1,495
1231	103,7132	100,4481	14,316	1,6	1,495
1232	136,6989	99,8859	10,483	1,6	1,495

1233	140,9852	99,7923	9,013	1,6	1,495
1234	154,0078	99,1636	6,578	1,6	1,495
1235	182,262	98,0589	4,732	1,6	1,495
1236	224,2757	97,3939	4,681	1,6	1,495
1237	251,9899	96,7916	6,412	1,6	1,495
1238	266,5627	97,4003	9,41	1,6	1,495
1239	273,623	97,3626	13,183	1,6	1,495
1240	278,7922	97,4557	19,125	1,6	1,495
1241	280,3441	97,3518	22,06	1,6	1,495
1242	281,5112	97,4621	24,929	1,6	1,495
1243	283,0274	97,43	30,25	1,6	1,495
1244	292,5463	97,4957	29,971	1,6	1,495
1245	293,4444	97,5811	21,723	1,6	1,495
1246	295,2188	97,5696	13,913	1,6	1,495
1247	300,9161	97,3297	6,054	1,6	1,495
1248	101,0495	97,6263	1,799	1,6	1,495
1249	108,1096	100,2255	8,89	1,6	1,495
1250	130,1614	100,0079	9,208	1,6	1,495
1251	171,1043	97,8026	3,608	1,6	1,495
1252	268,3008	96,9732	6,545	1,6	1,495
1253	281,018	97,3997	14,009	1,6	1,495
1254	284,3089	97,3833	21,801	1,6	1,495
1255	283,8182	97,4625	30,102	1,6	1,495
1256	277,0629	97,4497	16,098	1,6	1,495
1257	113,9416	100,2621	12,72	1,6	1,495
1258	123,6192	100,0728	10,638	1,6	1,495
1259	132,8793	100,0907	10,334	1,6	1,495
1260	147,6685	98,7448	12,189	1,6	1,495
1261	149,6881	98,8102	13,793	1,6	1,495
1262	147,6288	99,2398	15,879	1,6	1,495
1263	159,4102	99,4124	18,311	1,6	1,495
1264	164,8957	99,1433	16,063	1,6	1,495
1265	165,2629	98,037	9,358	1,6	1,495
1266	151,8038	98,5769	7,038	1,6	1,495
1267	163,6627	99,9696	60,36	1,6	1,495
1268	161,7925	100,0133	60,864	1,6	1,495
1269	162,207	100,0304	60,42	1,6	1,495
1270	162,0578	100,0168	58,009	1,6	1,495
1271	161,3334	100,0693	54,368	1,6	1,495
1272	160,7351	100,1321	51,115	1,6	1,495
1273	160,3376	100,1321	48,09	1,6	1,495
1274	159,6824	100,0351	44,844	1,6	1,495
1275	159,3103	99,9909	43,277	1,6	1,495
1276	159,0394	99,9071	41,803	1,6	1,495
1277	158,423	99,9452	39,293	1,6	1,495

1278	158,4897	99,981	36,286	1,6	1,495
1279	157,894	99,6975	33,027	1,6	1,495
1280	157,8984	99,4034	29,528	1,6	1,495
1281	157,398	99,2241	27,565	1,6	1,495
1282	156,7569	99,2233	25,353	1,6	1,495
1283	155,5928	99,1316	23,311	1,6	1,495
1284	154,6043	99,1322	21,44	1,6	1,495
1285	154,3241	99,2786	19,899	1,6	1,495
M					
11					
11	319,1727	100,158			
L	319,1727	100,158	15,984	1,6	1,51
N	61,9738	100,9852	30,444	1,6	1,51
1286	46,2566	100,627	10,569	1,6	1,51
1287	60,7389	100,4007	8,506	1,6	1,51
1288	78,5339	100,0655	5,924	1,6	1,51
1289	122,9226	99,2167	2,356	1,6	1,51
1290	146,9134	99,8905	43,176	1,6	1,51
1291	138,5734	99,906	43,121	1,6	1,51
1292	141,343	99,9803	43,055	1,6	1,51
1293	141,6607	100,0918	40,716	1,6	1,51
1294	142,0235	100,0727	35,856	1,6	1,51
1295	142,1165	100,1598	33,211	1,6	1,51
1296	142,4155	100,1682	30,641	1,6	1,51
1297	142,6053	100,2212	28,393	1,6	1,51
1298	142,9126	99,9784	26,472	1,6	1,51
1299	143,1972	99,9152	24,934	1,6	1,51
1300	142,7298	100,0334	22,367	1,6	1,51
1301	142,7011	100,289	20,047	1,6	1,51
1302	143,4797	100,2627	17,589	1,6	1,51
1303	143,472	99,7854	14,999	1,6	1,51
1304	143,9247	99,5443	12,628	1,6	1,51
1305	144,3652	99,0318	10,61	1,6	1,51
1306	144,6899	98,5676	8,59	1,6	1,51
1307	143,1428	98,1936	6,583	1,6	1,51
1308	143,2674	97,4881	4,803	1,6	1,51
1309	142,505	97,1923	3,273	1,6	1,51
1310	139,863	95,6434	1,964	1,6	1,51
N					
11					
11	255,3061	98,7335			
M	255,3062	98,7335	30,441	1,6	1,545
O	233,8812	97,6299	134,677	1,6	1,545
1311	281,4394	99,3633	31,829	1,6	1,545
1312	282,6512	99,3753	29,158	1,6	1,545

1313	283,9642	99,3228	26,275	1,6	1,545
1314	284,793	99,2068	23,237	1,6	1,545
1315	284,5516	99,2499	20,979	1,6	1,545
1316	282,7819	99,1557	18,173	1,6	1,545
1317	280,4735	99,1062	15,149	1,6	1,545
1318	278,2706	99,0406	12,054	1,6	1,545
1319	278,677	99,0021	9,147	1,6	1,545
1320	281,8952	98,8916	6,087	1,6	1,545
1321	295,3862	98,6769	3,096	1,6	1,545
1322	26,5181	99,6327	2,805	1,6	1,545
1323	41,8674	100,9535	5,694	1,6	1,545
1324	46,159	101,0416	8,745	1,6	1,545
1325	50,1879	100,7139	11,813	1,6	1,545
1326	54,803	100,6005	16,257	1,6	1,545
1327	58,7759	100,8544	19,341	1,6	1,545
1328	65,2597	100,8376	22,809	1,6	1,545
1329	70,6312	100,612	25,31	1,6	1,545
1330	77,1022	100,525	28,788	1,6	1,545
1331	93,3547	100,4195	40,323	1,6	1,545
1332	95,5879	100,4239	42,221	1,6	1,545
1333	101,37	100,3464	43,258	1,6	1,545
1334	97,2337	100,3208	39,308	1,6	1,545
1335	93,7864	100,3401	36,266	1,6	1,545
1336	79,6523	100,4725	25,911	1,6	1,545
1337	75,3218	100,5189	23,423	1,6	1,545
1338	72,7799	100,5743	22,108	1,6	1,545
1339	68,0978	100,5459	19,901	1,6	1,545
1340	71,1899	100,4257	17,676	1,6	1,545
1341	75,5402	100,471	14,738	1,6	1,545
1342	83,8976	100,3324	11,139	1,6	1,545
1343	96,5449	100,3242	8,237	1,6	1,545
1344	116,7168	100,2198	6,057	1,6	1,545
1345	166,1603	99,4273	4,786	1,6	1,545
1346	210,8158	99,2051	6,313	1,6	1,545
1347	234,3112	99,0489	9,385	1,6	1,545
1348	245,9963	98,9997	12,789	1,6	1,545
1349	252,3648	98,7944	15,181	1,6	1,545
1350	259,5571	98,9795	18,051	1,6	1,545
1351	264,0219	99,0564	20,439	1,6	1,545
1352	266,7361	99,101	22,188	1,6	1,545
1353	268,6761	99,1005	24,066	1,6	1,545
1354	276,6287	99,0308	12,939	1,6	1,545
1355	282,9291	98,6939	3,7	1,6	1,545
1356	67,1364	100,4442	16,501	1,6	1,545
1357	84,6356	100,4452	8,143	1,6	1,545

1358	218,4044	98,5997	5,066	1,6	1,545
1359	256,684	98,7453	14,206	1,6	1,545
1360	280,5641	99,2624	25,772	1,6	1,545
1361	253,3323	99,0709	8,807	1,6	1,545
1362	95,0961	99,8746	3,303	1,6	1,545
1363	61,4045	100,7667	11,872	1,6	1,545
1364	54,1176	100,8901	6,292	1,6	1,545
1365	68,2895	100,5898	19,985	1,6	1,545
1366	72,667	100,5886	22,096	1,6	1,545
1367	73,7722	99,9491	17,738	1,6	1,545
1368	87,0316	99,6527	17,548	1,6	1,545
1369	94,2712	99,4041	13,133	1,6	1,545
1370	115,178	99,0409	13,92	1,6	1,545
1371	134,4915	98,485	10,988	1,6	1,545
1372	150,9313	98,4072	14,137	1,6	1,545
1373	174,6845	98,4881	14,102	1,6	1,545
1374	179,6067	98,6778	18,564	1,6	1,545
1375	194,3986	98,8438	19,955	1,6	1,545
1376	194,772	98,8323	24,849	1,6	1,545
1377	205,4458	98,8468	27,927	1,6	1,545
1378	204,5121	98,8492	33,267	1,6	1,545
1379	211,6879	98,8473	36,695	1,6	1,545
1380	208,0092	98,842	38,109	1,6	1,545
1381	199,9675	98,9481	64,093	1,6	1,545
1382	197,4031	99,0112	60,146	1,6	1,545
1383	193,7704	99,1352	55,471	1,6	1,545
1384	160,4651	99,3262	36,363	1,6	1,545
1385	144,2241	99,7325	33,8	1,6	1,545
1386	127,9856	99,8928	33,651	1,6	1,545
1387	117,1263	100,1043	34,804	1,6	1,545
1388	105,8288	100,1788	37,235	1,6	1,545
1389	123,078	99,9277	34,048	1,6	1,545
1390	123,2638	100,1447	31,545	1,6	1,545
1391	123,6763	100,0628	27,878	1,6	1,545
1392	124,1105	100,1107	23,315	1,6	1,545
1393	123,5283	99,9327	18,354	1,6	1,545
1394	123,0226	99,0219	13,607	1,6	1,545
1395	119,7601	98,9604	11,144	1,6	1,545
1396	119,6829	98,8669	8,302	1,6	1,545
1397	120,3011	99,5339	5,976	1,6	1,545
1398	192,8739	99,1241	54,497	1,6	1,545
1399	193,7094	99,2398	51,662	1,6	1,545
1400	194,4106	99,1675	48,337	1,6	1,545
1401	195,561	99,1546	44,982	1,6	1,545
1402	196,4758	98,9963	42,24	1,6	1,545

1403	196,5107	98,8616	38,95	1,6	1,545
1404	196,3324	99,1867	35,75	1,6	1,545
1405	196,4274	99,1279	31,973	1,6	1,545
1406	196,1155	98,962	28,303	1,6	1,545
1407	195,9355	98,9389	25,632	1,6	1,545
1408	195,9754	99,0394	20,694	1,6	1,545
1409	195,7571	98,781	17,729	1,6	1,545
1410	194,4172	98,2505	14,29	1,6	1,545
1411	193,2914	97,9013	10,936	1,6	1,545
1412	189,8817	97,4052	7,735	1,6	1,545
1413	188,4061	98,7597	5,281	1,6	1,545
O					
11					
11	210,0633	102,276			
N	210,0633	102,276	134,656	1,6	1,45
P	238,4942	97,6937	82,985	1,6	1,45
1414	90,1993	98,6697	31,83	1,6	1,45
1415	91,3425	98,9268	29,752	1,6	1,45
1416	93,0431	98,9036	27,838	1,6	1,45
1417	103,966	99,3963	22,99	1,6	1,45
1418	111,9512	99,6842	21,004	1,6	1,45
1419	117,9161	99,8783	19,807	1,6	1,45
1420	121,7625	100,1144	19,221	1,6	1,45
1421	127,9979	100,3354	17,957	1,6	1,45
1422	133,4729	100,6154	17,198	1,6	1,45
1423	140,2923	100,9275	16,482	1,6	1,45
1424	147,4557	101,3278	15,729	1,6	1,45
1425	153,7165	101,4518	15,215	1,6	1,45
1426	158,3312	101,7614	14,835	1,6	1,45
1427	165,5526	101,9586	14,531	1,6	1,45
1428	171,6971	102,1732	14,361	1,6	1,45
1429	179,6875	102,4372	14,279	1,6	1,45
1430	187,2395	102,6483	14,283	1,6	1,45
1431	193,5397	102,7636	14,447	1,6	1,45
1432	199,4933	102,9674	14,751	1,6	1,45
1433	204,1255	102,9402	14,944	1,6	1,45
1434	212,3483	103,0696	15,414	1,6	1,45
1435	216,6597	103,1399	15,837	1,6	1,45
1436	224,6022	103,1857	16,724	1,6	1,45
1437	229,5747	103,2815	17,501	1,6	1,45
1438	234,1684	103,2401	18,309	1,6	1,45
1439	239,4368	103,1813	19,322	1,6	1,45
1440	244,0607	103,1012	20,561	1,6	1,45
1441	248,7544	103,0947	21,619	1,6	1,45
1442	253,4066	102,954	22,303	1,6	1,45

1443	259,1904	102,8267	23,537	1,6	1,45
1444	264,6416	102,58	25,01	1,6	1,45
1445	267,6841	102,4089	25,949	1,6	1,45
1446	271,5611	102,1293	27,664	1,6	1,45
1447	273,9	101,8448	28,612	1,6	1,45
1448	276,2748	101,5959	29,862	1,6	1,45
1449	279,4283	101,1206	31,785	1,6	1,45
1450	282,114	99,7267	33,673	2,15	1,45
1451	285,0535	99,4032	36,072	2,15	1,45
1452	290,313	98,7961	41,508	2,15	1,45
1453	295,2182	98,2055	48,78	2,15	1,45
1454	290,5502	98,339	50,393	2,15	1,45
1455	289,3219	98,4135	48,641	2,15	1,45
1456	283,3864	99,8688	41,735	1,6	1,45
1457	268,2772	101,891	31,766	1,6	1,45
1458	264,7157	102,4323	30,257	1,6	1,45
1459	260,5958	102,6911	28,796	1,6	1,45
1460	258,0382	102,8261	27,884	1,6	1,45
1461	252,7016	102,9958	26,726	1,6	1,45
1462	247,4504	103,0521	25,744	1,6	1,45
1463	243,394	103,1089	25,213	1,6	1,45
1464	235,6049	103,3137	24,985	1,6	1,45
1465	229,9537	103,4151	24,971	1,6	1,45
1466	223,3874	103,4948	25,69	1,6	1,45
1467	217,6287	103,5269	26,683	1,6	1,45
1468	213,3152	103,494	27,751	1,6	1,45
1469	207,6257	103,439	29,812	1,6	1,45
1470	203,4572	103,4196	31,823	1,6	1,45
1471	200,0424	103,3536	34,261	1,6	1,45
1472	197,403	103,4029	36,667	1,6	1,45
1473	195,9859	103,43	38,797	1,6	1,45
1474	194,5337	103,3008	41,43	1,6	1,45
1475	193,3522	103,2084	44,801	1,6	1,45
1476	192,7983	103,16	47,975	1,6	1,45
1477	192,6989	103,1055	51,214	1,6	1,45
1478	192,3641	103,0592	55,051	1,6	1,45
1479	192,1547	102,9941	59,583	1,6	1,45
1480	192,0979	102,9976	63,214	1,6	1,45
1481	191,7329	103,0023	69,052	1,6	1,45
1482	191,6201	102,8881	72,039	1,6	1,45
1483	190,7188	102,8273	75,4	1,6	1,45
1484	190,0659	102,7452	77,401	1,6	1,45
1485	189,8526	102,7595	78,145	1,6	1,45
1486	189,5227	102,7409	78,919	1,6	1,45
1487	188,8488	102,778	79,7	1,6	1,45

1488	187,3245	102,7381	76,199	1,6	1,45
1489	187,6929	102,7686	74,478	1,6	1,45
1490	187,8498	102,778	72,873	1,6	1,45
1491	188,0419	102,866	71,116	1,6	1,45
1492	188,0511	102,8441	68,648	1,6	1,45
1493	188,0715	102,8245	65,932	1,6	1,45
1494	187,9673	102,8863	62,307	1,6	1,45
1495	187,5816	102,9606	56,514	1,6	1,45
1496	187,5681	102,9606	53,962	1,6	1,45
1497	187,4846	103,0059	49,787	1,6	1,45
1498	187,5754	103,0274	45,395	1,6	1,45
1499	188,4792	103,0903	41,386	1,6	1,45
1500	189,6437	103,1247	37,283	1,6	1,45
1501	191,4108	103,1664	34,111	1,6	1,45
1502	196,5529	103,2954	29,427	1,6	1,45
1503	206,6493	103,516	24,745	1,6	1,45
1504	215,9352	103,5454	22,469	1,6	1,45
1505	221,2331	103,5226	21,65	1,6	1,45
1506	224,6803	103,4415	21,275	1,6	1,45
1507	217,8621	103,3033	20,121	1,6	1,45
1508	207,408	103,1742	19,32	1,6	1,45
1509	196,4492	102,9831	18,661	1,6	1,45
1510	185,3474	102,6445	18,344	1,6	1,45
1511	172,6643	102,323	18,381	1,6	1,45
1512	156,2055	101,5517	19,213	1,6	1,45
1513	139,2576	100,8442	20,731	1,6	1,45
1514	131,9133	100,4202	21,747	1,6	1,45
1515	121,2725	100,1178	23,636	1,6	1,45
1516	109,8269	99,6736	26,214	1,6	1,45
1517	350,4678	97,2488	16,625	1,6	1,45
1518	345,0963	97,5817	18,748	1,6	1,45
1519	338,7145	97,9391	18,144	1,6	1,45
1520	336,2983	98,0004	15,303	1,6	1,45
1521	316,0812	99,1774	14,569	1,6	1,45
1522	304,6866	99,9734	17,353	1,6	1,45
1523	282,2126	101,2992	16,968	1,6	1,45
1524	275,4343	101,7768	21,839	1,6	1,45
1525	261,8801	102,4361	23,076	1,6	1,45
1526	260,9494	102,8135	23,458	1,6	1,45
1527	267,384	102,1806	24,563	1,6	1,45
1528	266,4488	102,5433	24,883	1,6	1,45
1529	259,6713	102,8242	27,929	1,6	1,45
1530	258,9255	102,6107	28,333	1,6	1,45
1531	254,5181	102,9854	26,735	1,6	1,45
1532	253,7525	102,7975	27,184	1,6	1,45

1533	247,8889	103,0043	31,519	1,6	1,45
1534	248,7134	102,9772	35,809	1,6	1,45
1535	243,0638	103,1728	42,475	1,6	1,45
1536	237,461	103,3765	45,314	1,6	1,45
1537	235,2038	103,4454	50,27	1,6	1,45
1538	237,0844	103,4	53,577	1,6	1,45
1539	236,5	103,4075	54,949	1,6	1,45
1540	236,0372	103,3838	55,98	1,6	1,45
1541	235,3396	103,3587	57,484	1,6	1,45
1542	233,9231	103,4772	53,597	1,6	1,45
1543	233,5421	103,4693	54,59	1,6	1,45
1544	232,8721	103,4326	56,192	1,6	1,45
1545	231,1156	103,337	61,017	1,6	1,45
1546	232,5684	103,2236	64,643	1,6	1,45
1547	232,0341	103,1972	66,207	1,6	1,45
1548	231,6456	103,1701	67,428	1,6	1,45
1549	231,1105	103,1435	68,87	1,6	1,45
1550	230,2442	103,1103	70,655	1,6	1,45
1551	229,2297	103,0636	72,861	1,6	1,45
1552	227,3641	103,1238	71,442	1,6	1,45
1553	228,3455	103,173	69,203	1,6	1,45
1554	228,8033	103,2079	68,258	1,6	1,45
1555	229,1583	103,2203	67,408	1,6	1,45
1556	229,4872	103,2333	66,339	1,6	1,45
1557	226,3008	103,088	74,093	1,6	1,45
1558	227,0854	102,9531	77,9	1,6	1,45
1559	225,7052	102,8892	81,756	1,6	1,45
1560	223,3867	102,9267	82,322	1,6	1,45
1561	221,8447	102,8535	87,616	1,6	1,45
1562	222,6353	102,784	91,966	1,6	1,45
1563	222,2488	102,754	93,268	1,6	1,45
1564	221,8994	102,734	94,628	1,6	1,45
1565	221,752	102,7195	95,432	1,6	1,45
1566	221,5658	102,6924	96,706	1,6	1,45
1567	221,3966	102,6765	97,945	1,6	1,45
1568	220,9424	102,6293	101,163	1,6	1,45
1569	220,7048	102,7846	92,008	1,6	1,45
1570	236,0894	102,7993	86,358	1,6	1,45
1571	237,9522	102,9235	80,34	1,6	1,45
1572	239,9166	103,1093	74,916	1,6	1,45
1573	246,7857	103,0262	76,431	1,6	1,45
1574	252,412	102,9129	78,41	1,6	1,45
1575	258,1686	102,7735	81,213	1,6	1,45
1576	261,6446	102,8998	75,099	1,6	1,45
1577	266,0096	102,6959	69,021	1,6	1,45

1578	258,1751	102,7701	81,211	1,6	1,45
1579	257,8389	102,9257	79,146	1,6	1,45
1580	257,2219	103,0515	71,508	1,6	1,45
1581	256,496	103,1093	63,609	1,6	1,45
1582	256,0287	103,0747	55,647	1,6	1,45
1583	256,0046	103,1758	48,058	1,6	1,45
1584	256,0735	103,1812	41,142	1,6	1,45
1585	254,9833	102,7821	30,87	1,6	1,45
1586	253,9959	103,0137	21,78	1,6	1,45
1587	254,7827	102,7172	15,599	1,6	1,45
1588	253,7285	102,1496	5,922	1,6	1,45
1589	211,0418	102,6705	97,313	1,6	1,45
1590	210,6746	102,8122	91,292	1,6	1,45
1591	210,9689	103,0995	82,823	1,6	1,45
1592	211,1344	103,3161	74,845	1,6	1,45
1593	210,9049	103,5312	66,731	1,6	1,45
1594	210,8668	103,5844	58,719	1,6	1,45
1595	210,9592	103,6792	51,087	1,6	1,45
1596	211,4538	103,6642	42,724	1,6	1,45
1597	211,5127	103,484	36,053	1,6	1,45
1598	210,7642	103,4731	29,222	1,6	1,45
1599	209,132	103,5359	24,465	1,6	1,45
1600	209,0905	103,1756	19,338	1,6	1,45
1601	209,8876	103,0338	15,117	1,6	1,45
1602	209,3956	102,6896	9,874	1,6	1,45
1603	208,2236	102,1303	4,719	1,6	1,45
P					
11					
11	365,7622	102,0869			
O	365,7622	102,0869	82,969	1,6	1,47
Q	347,3284	95,9132	219,387	1,6	1,47

3. DATOS BRUTOS DEL NIVEL.

Nº Punto	L.Espalda	D.Espalda	L.Frente	D.Frente
1	2,9339	31,357		
2			1,362	5,719
2	1,508	8,305		
3			1,5344	9,65
3	1,0246	27,599		
4			1,3566	13,648
4	0,7853	39,102		
5			2,0132	35,447
5	1,0877	18,868		
6			1,8593	24,866
6	0,6894	21,441		
7			2,9998	37,938
7	0,9601	23,445		
8			1,9714	13,663
8	0,277	26,41		
9			2,5691	25,053
9	0,2655	24,182		
10			2,7786	28,927
10	0,5735	18,354		
11			2,5879	24,731
11	0,9218	12,173		
12			2,0688	19,23
12	1,3207	8,564		
13			1,2082	8,791
13	1,0889	15,927		
14			1,6364	14,587
14	1,7388	13,679		
15			1,3619	13,916
15	1,8621	27,011		
16			0,7611	25,482
16	3,3111	38,754		
17			0,487	18,55
17	1,7466	11,314		
18			1,1137	16,254
18	1,9145	16,845		
19			0,2202	18,171
19	3,0347	27,506		
20			0,3723	19,925
20	2,6379	31,273		
21			0,9903	33,293
21	2,4348	34,351		

22			0,8479	32,698
22	1,0304	12,372		
23			1,3896	27,666
23	1,4055	25,722		
24			1,3567	30,248
24	1,4972	28,875		
25			1,4598	29,09
25	1,4073	10,957		
1			1,15	7,013

**ANEJO II:
COORDENADAS
ABSOLUTAS DE LOS
PUNTOS DE
RADIACION**

1. COORDENADAS ABSOLUTAS PUNTOS DE RADIACION.

Ptos visados	X	Y	Z
ESTACION A			
1	678441,964	4163754,19	16,7835534
2	678440,788	4163758,14	16,5740748
3	678442,04	4163758,5	16,6364556
4	678443,648	4163758,12	16,6648044
5	678441,468	4163767,62	15,9097455
6	678443,172	4163768,28	15,8285061
7	678445,503	4163771,77	15,620451
8	678446,889	4163774,18	15,5921887
9	678449,541	4163771,62	15,3262493
10	678449,256	4163771,71	15,5534147
11	678448,603	4163773,23	15,5541407
12	678448,671	4163771,9	15,554908
13	678451,213	4163773,16	15,4916916
14	678452,834	4163773,83	15,4590065
15	678455,287	4163771,29	15,3763542
16	678456,774	4163772,03	15,3390578
17	678445,248	4163762,94	15,3740426
18	678444,645	4163764,35	15,3488958
19	678443,732	4163768,32	15,470282
20	678443,75	4163769,16	15,5335207
21	678445,436	4163771,4	15,5507938
22	678448,96	4163773,08	15,3820303
23	678450,848	4163772,99	15,3884583
24	678452,826	4163772,19	15,4113742
25	678454,553	4163771,43	15,2748641
26	678458,569	4163769,77	15,2821142
27	678459,113	4163770,96	15,2688288
28	678458,09	4163768,75	15,2311826
29	678458,347	4163769,68	15,1878407
30	678462,962	4163768,72	15,160677
31	678462,83	4163768,82	15,1596506
32	678462,871	4163769,24	15,184936
33	678455,127	4163768,44	15,2765378
34	678452,853	4163767,91	15,2861206
35	678450,717	4163767,14	15,2961006
36	678454,941	4163766,74	15,3171371
37	678454,603	4163766,2	15,5026153
38	678452,059	4163765,9	15,3486731
39	678447,821	4163765,89	15,3039992
40	678448,277	4163764,32	15,3461162
41	678448,269	4163764,26	15,3466158
42	678448,527	4163763,53	15,5476997
43	678448,781	4163762,72	15,7666138
44	678449,016	4163761,93	15,9661916

45	678449,262	4163761,14	16,1627436
46	678449,494	4163760,39	16,3678686
47	678449,667	4163759,66	16,565613
48	678449,801	4163759,35	16,7438894
49	678446,165	4163758,08	16,7261469
50	678446,011	4163758,33	16,5635863
51	678445,859	4163759,02	16,380917
52	678445,599	4163759,77	16,1844637
53	678445,392	4163760,5	15,994049
54	678445,172	4163761,25	15,7821116
55	678444,976	4163762,01	15,5792608
56	678444,708	4163762,69	15,5296503
57	678444,695	4163762,73	15,5181403
58	678466,196	4163767,3	15,1848552
59	678464,956	4163766,95	15,2186212
60	678462,66	4163767,12	15,2297998
61	678458,841	4163767,17	15,2700706
ESTACION B			
62	678450,065	4163765,09	15,3407463
63	678451,44	4163765,67	15,3398569
64	678455,687	4163766,9	15,2869596
65	678460,633	4163767,17	15,2302917
66	678452,856	4163764,85	15,7524859
67	678454,805	4163765,42	15,7837124
68	678451,982	4163765,57	15,5820286
69	678452,362	4163764,29	15,871172
70	678452,545	4163763,52	16,0373691
71	678452,736	4163762,62	16,3233514
72	678452,827	4163761,58	16,6338586
73	678455,196	4163766,55	15,5615286
74	678455,527	4163765,35	15,7021413
75	678455,674	4163764,52	15,9052881
76	678455,974	4163763,33	16,3734227
77	678456,202	4163762,48	16,4992685
78	678450,056	4163759,7	16,6417088
78	678450,064	4163759,7	16,7370597
79	678450,14	4163759,45	16,7355203
80	678445,925	4163755,01	16,8745307
81	678445,38	4163754,81	16,8738749
82	678446,369	4163753,1	16,9753065
83	678452,846	4163755,25	16,9291317
84	678453,017	4163754,47	16,9703162
85	678452,467	4163754,35	17,0177357
86	678450,492	4163754,76	16,9147107
87	678449,148	4163753,66	16,9635536
88	678461,189	4163756,19	16,9631681
89	678469,854	4163758,07	16,824333
90	678469,964	4163760,74	16,7810692
91	678465,501	4163761,9	16,8074395
92	678463,194	4163762,16	16,7832001
93	678459,804	4163762,18	16,721212
94	678456,234	4163761,78	16,7135979
95	678453,477	4163760,87	16,722954
96	678454,072	4163761,62	16,7720693
97	678460,748	4163762,73	16,8092564

98	678443,841	4163757,59	16,6510642
99	678445,69	4163758,24	16,6811054
100	678445,824	4163757,93	16,6804848
101	678442,518	4163754,01	16,8178254
ESTACION C			
7102	678470,002	4163757,3	16,8258964
7103	678470,966	4163756,8	16,8307014
7104	678471,74	4163756,09	16,8612042
7105	678472,994	4163754,14	17,0256227
7106	678474,215	4163751,89	17,172176
7107	678475,189	4163750,31	17,2617353
7108	678476,508	4163748,42	17,3462387
7109	678477,988	4163746,69	17,382003
7110	678479,319	4163745,55	17,3989289
7111	678480,685	4163744,51	17,4021089
7112	678481,346	4163743,88	17,4121607
7113	678481,902	4163743,1	17,4333339
7114	678482,102	4163742,27	17,442314
7115	678482,272	4163740,73	17,5043408
7116	678482,624	4163738,92	17,5631035
7117	678482,939	4163737,52	17,6113808
7118	678482,812	4163736,33	17,6403379
7119	678482,19	4163735,47	17,6348668
7120	678481,055	4163734,06	17,6504702
7121	678480,39	4163732,68	17,6701297
7122	678480,214	4163731,09	17,6793455
7123	678480,517	4163728,81	17,7056917
7124	678481,889	4163726,39	17,679878
7125	678483,802	4163724,96	17,6602788
7126	678488,493	4163724,01	17,6096906
7127	678490,78	4163724,63	17,5837449
7128	678492,335	4163725,61	17,5354843
7129	678494,382	4163728,96	17,5626182
7130	678494,562	4163730,79	17,442454
7131	678482,423	4163738,32	17,772624
7132	678482,03	4163738,24	17,7642416
7133	678484,511	4163735,12	17,5984718
7134	678482,147	4163729,32	17,7033789
7135	678487,622	4163725,8	17,5900147
7136	678492,766	4163731,37	17,4325153
7137	678473,232	4163749,56	17,4065573
7138	678475,783	4163746,23	17,4453433
7139	678477,39	4163744,76	17,5266013
7140	678474,466	4163741,65	17,6796792
7141	678476,478	4163741,29	17,7276909
7142	678473,872	4163739,35	17,7422019
7143	678474,774	4163734,36	17,8570246
7144	678476,712	4163725,39	17,9833479
7145	678477,154	4163724,22	17,9150098
7146	678479,21	4163721,47	17,9518437
7146	678478,141	4163718,87	17,9537938
7148	678480,338	4163720,38	17,954197
7149	678483,355	4163719,41	17,9068731
7150	678484,889	4163719,41	17,8598048
7151	678486,412	4163719,9	17,8082182

7152	678492,208	4163722,09	17,6072974
7153	678498,455	4163724,67	17,2717631
7154	678499,963	4163725,04	17,1759313
7155	678490,304	4163729,23	17,7288728
7156	678490,991	4163731,95	17,5970344
7157	678488,435	4163734,22	17,6847076
7158	678485,665	4163734,19	17,7363523
7159	678483,678	4163732,1	17,7601596
7160	678483,784	4163729,55	17,7907548
7161	678485,467	4163727,54	17,7492376
7162	678488,606	4163727,48	17,6825836
7163	678474,9	4163755,42	16,8621369
7164	678474,759	4163754,94	16,9442994
7165	678474,994	4163754,24	17,0190912
7166	678475,511	4163753,28	17,1070858
7167	678476,018	4163752,45	17,1832146
7168	678476,546	4163751,6	17,2321233
7169	678477,106	4163750,71	17,2797612
7170	678477,776	4163749,74	17,3621546
7171	678478,825	4163748,47	17,3701511
7172	678479,742	4163747,57	17,3836067
7173	678480,999	4163746,58	17,3802386
7174	678481,836	4163746,17	17,3773086
7175	678483,775	4163745,74	17,2647995
7176	678484,667	4163746,13	17,1250416
7177	678485,504	4163747,06	16,9517786
7178	678486,118	4163748,18	16,644729
7179	678486,123	4163748,99	16,4803299
7180	678485,826	4163749,88	16,4423098
7181	678485,315	4163750,69	16,449634
7182	678484,517	4163751,16	16,4655354
7183	678480,925	4163753,1	16,5898599
7184	678476,689	4163755,42	16,6645531
7185	678475,816	4163755,84	16,7089891
7186	678475,305	4163755,76	16,782613
7187	678474,965	4163755,51	16,8417166
7188	678475,237	4163755,38	17,0766832
7189	678475,543	4163755,21	17,0741466
7190	678480,08	4163748,72	17,4670135
7191	678478,347	4163750,68	17,3145947
7192	678478,836	4163751,49	17,163388
7193	678479,32	4163752,37	16,9530069
7194	678479,717	4163753,07	16,7726852
7195	678470,399	4163755,43	17,0091586
7196	678470,736	4163753,73	17,0979281
7197	678471,105	4163752,11	17,173675
7198	678471,51	4163750,09	17,2336544
7199	678471,705	4163748,99	17,4635708
7200	678471,962	4163747,65	17,5666815
7201	678472,216	4163746,51	17,6265728
7202	678472,426	4163745,44	17,6257039
7203	678472,74	4163743,96	17,6819772
7204	678473,058	4163742,52	17,6899603
7205	678473,443	4163740,64	17,7302591
7206	678469,187	4163761,71	16,7193671

7207	678469,343	4163762,87	16,5327081
7208	678469,425	4163763,86	16,2551912
7209	678469,631	4163764,79	15,7477296
7210	678469,879	4163765,8	15,4423496
7211	678468,018	4163766,5	15,1664377
7212	678467,881	4163768,16	15,0574469
7213	678470,129	4163766,05	15,184351
7214	678470,48	4163765,48	15,3279667
7215	678472,473	4163764,99	15,3276805
7216	678473,167	4163765,28	15,1483088
7217	678475,541	4163764,64	15,1343957
7218	678476,351	4163766,07	15,100605
7219	678478,127	4163763,85	15,1067264
7220	678479,165	4163765,16	15,0655368
7221	678480,559	4163762,99	15,0980809
7222	678481,524	4163764,3	15,0217118
7223	678472,278	4163764,18	15,7786257
7224	678470,286	4163764,69	15,725303
7225	678473,311	4163759,2	16,7477151
7226	678476,315	4163757,76	16,6951234
7227	678480,171	4163755,67	16,5963355
7228	678483,732	4163753,65	16,604373
ESTACION D			
129	678486,613	4163760,02	15,2365194
130	678488,856	4163759,46	15,0621254
131	678488,049	4163761,57	15,0379631
132	678491,242	4163758,43	15,0292476
133	678490,766	4163757,14	15,3054575
134	678490,395	4163755,9	15,4902405
135	678490,017	4163754,66	15,6830588
136	678489,651	4163753,4	15,8706248
137	678489,267	4163752,14	16,0646953
138	678488,889	4163750,86	16,2564762
139	678488,727	4163750,56	16,4044637
140	678488,43	4163750,02	16,3873061
141	678495,206	4163746,19	16,4037122
142	678495,525	4163746,68	16,411584
143	678495,687	4163746,99	16,2592655
144	678496,377	4163748,09	16,043344
145	678497,073	4163749,19	15,8146415
146	678497,758	4163750,28	15,6137701
147	678498,441	4163751,38	15,4126209
148	678499,142	4163752,5	15,2521248
149	678499,808	4163753,61	14,9936501
150	678501,432	4163752,57	14,9782861
151	678503,287	4163751,29	15,1247971
152	678504,624	4163748,87	15,3655297
153	678502,969	4163750,04	15,361512
154	678507,028	4163748,61	14,9377013
155	678507,894	4163749,97	14,9164356
156	678502,626	4163753,71	14,9678736
157	678510,176	4163746,09	14,9279676
158	678511,635	4163744,88	14,946696
159	678513,14	4163745,7	14,8740157
160	678514,48	4163744,44	14,8978787

161	678488,649	4163751,83	16,3316907
162	678488,807	4163752,55	16,350045
163	678489,073	4163753,29	16,296415
164	678489,336	4163754,11	16,0999513
165	678489,65	4163755,14	15,9278924
166	678490,01	4163756,07	15,7706811
167	678490,287	4163757	15,5853918
168	678490,587	4163757,92	15,4536915
169	678499,956	4163753,01	15,2586615
170	678499,443	4163752,21	15,3911845
171	678498,979	4163751,43	15,5422199
172	678498,517	4163750,73	15,706604
173	678497,842	4163749,68	15,9104344
174	678497,274	4163748,79	16,0319525
175	678496,838	4163748,01	16,1790922
176	678496,287	4163747,05	16,2846217
177	678502,846	4163743,32	16,2279686
178	678503,699	4163743,94	16,0725581
179	678504,312	4163744,52	15,9773127
180	678504,903	4163745,16	15,9067769
181	678505,671	4163745,87	15,74569
182	678506,543	4163746,59	15,5365163
183	678506,974	4163746,97	15,4161661
184	678507,627	4163747,65	15,2530499
185	678506,28	4163747,7	15,4677852
186	678505,987	4163747,97	15,4645241
187	678497,481	4163746,31	16,5342529
188	678497,651	4163746,65	16,5353877
189	678495,824	4163746,5	16,3822155
190	678496,919	4163746,26	16,3525087
191	678499,195	4163744,98	16,3466153
192	678502,182	4163743,3	16,3566989
193	678504,69	4163741,88	16,3603092
194	678506,424	4163740,88	16,3911834
195	678507,346	4163741,68	15,97223
196	678508,871	4163742,42	15,6934687
197	678510,072	4163742,83	15,450871
198	678511,386	4163743,11	15,2706422
199	678512,309	4163743,04	15,2066459
200	678507,101	4163740,49	16,4454493
201	678508,119	4163741,13	16,4549615
202	678509,322	4163741,63	16,4459081
203	678510,945	4163742,18	16,4552167
204	678511,973	4163742,21	16,4477661
205	678512,957	4163739,69	16,4147816
206	678508,808	4163741,01	16,4606595
207	678508,4	4163740,35	16,4412214
208	678508,58	4163739,81	16,4422176
209	678515,341	4163736,47	16,3656069
210	678515,598	4163736,69	16,2096774
211	678515,846	4163736,88	16,0090712
212	678516,089	4163737,07	15,8129092
213	678516,354	4163737,28	15,6286744
214	678516,61	4163737,49	15,4366079
215	678516,835	4163737,73	15,2467478

216	678517,133	4163737,93	15,0492775
217	678517,46	4163738,02	14,9303966
218	678518,663	4163738,35	14,9628962
219	678518,044	4163739,5	14,8314149
220	678518,065	4163736,18	14,9870468
221	678521,418	4163728,97	14,9594149
222	678522,623	4163726,32	14,9500604
223	678525,507	4163720,02	14,9347309
224	678526,739	4163717,31	14,9156404
225	678528,074	4163717,76	14,8928235
226	678524,28	4163726,03	14,9265362
227	678522,089	4163730,82	14,9424716
228	678520,494	4163734,33	14,9526629
229	678489,146	4163747,98	16,4256388
230	678488,991	4163747,31	16,60135
231	678488,222	4163747,35	16,6197483
232	678487,406	4163746,13	16,9306586
233	678486,156	4163744,68	17,1676719
234	678484,869	4163743,43	17,3415419
235	678484,132	4163742,26	17,4204228
236	678483,964	4163741,47	17,4403434
237	678484,257	4163740,14	17,5058915
238	678484,683	4163738,9	17,5485921
239	678484,941	4163738,34	17,5829873
240	678485,4	4163737,83	17,5935515
241	678486,006	4163737,54	17,5860504
242	678487,099	4163737,54	17,5426305
243	678488,15	4163737,45	17,5145676
244	678489,239	4163737,32	17,4758042
245	678490,017	4163737,06	17,4545357
246	678491,493	4163736,8	17,3394649
247	678491,982	4163737,41	17,2672368
248	678492,15	4163738,07	17,208718
249	678492,269	4163739,15	17,1317348
250	678492,342	4163739,88	17,0720337
251	678492,514	4163740,78	16,9929383
252	678492,728	4163741,91	16,8795031
253	678493,054	4163743,19	16,7201564
254	678493,378	4163744,22	16,5946216
255	678493,51	4163744,88	16,492225
256	678493,429	4163745,22	16,4667278
257	678493,196	4163745,59	16,4467612
258	678492,558	4163746,07	16,4393736
259	678491,638	4163745,57	16,432649
260	678490,536	4163745,77	16,4181587
261	678489,861	4163747,62	16,4051166
262	678492,176	4163744,9	16,7340176
263	678490,951	4163744,74	17,0504618
264	678489,814	4163745,34	17,0697388
265	678489,051	4163746,65	16,7975374
266	678487,632	4163743,32	17,4177431
267	678484,862	4163739,26	17,5886862
268	678485,714	4163739,86	17,5454691
269	678486,652	4163740,6	17,5167317
270	678487,561	4163741,52	17,5039141

271	678488,461	4163742,38	17,4616551
272	678489,516	4163743,13	17,3680333
273	678491,04	4163744,03	17,1177556
274	678491,722	4163744,42	16,9185176
275	678492,325	4163744,72	16,7423379
276	678492,934	4163745,06	16,6203919
277	678495,306	4163743,04	16,6206866
278	678494,601	4163741,55	16,8300434
279	678494,236	4163740,01	17,024132
280	678494,086	4163738,65	17,1334356
281	678494,237	4163737,55	17,1906157
282	678496,084	4163735,38	17,2581177
283	678497,513	4163734,99	17,2332866
284	678500,58	4163735,41	17,0625219
285	678502,544	4163736,56	16,7960973
286	678503,014	4163738,42	16,502935
287	678502,515	4163740,28	16,3978582
288	678501,23	4163741,63	16,3759939
289	678499,295	4163742,75	16,400296
290	678497,686	4163743,61	16,3962187
291	678496,621	4163743,79	16,421411
292	678495,914	4163743,5	16,4994573
293	678494,463	4163737,9	17,2063194
294	678495,717	4163738,74	17,1733985
295	678496,73	4163739,22	17,1353677
296	678497,767	4163739,89	16,9979153
297	678498,297	4163740,65	16,8521363
298	678498,886	4163741,32	16,705719
299	678499,392	4163742,13	16,5310733
300	678494,293	4163732,58	17,4441432
301	678494,35	4163733,19	17,4147241
302	678495,367	4163733,65	17,3367402
303	678496,638	4163733,38	17,2723814
304	678498,04	4163733,21	17,2837591
305	678499,665	4163733,33	17,2254277
306	678501,307	4163733,81	17,1726795
307	678502,67	4163734,38	17,116849
308	678503,673	4163735,09	16,9264902
309	678504,603	4163736,12	16,6898547
310	678501,137	4163727,63	17,1515925
311	678503,265	4163725,27	16,9894932
312	678504,878	4163727,74	16,9029794
313	678506,676	4163725,06	16,7267782
314	678509,664	4163726,64	16,5015715
315	678509,97	4163723,28	16,5437993
316	678512,603	4163724,18	16,4547487
317	678511,535	4163721,16	16,4997771
318	678516,346	4163724,31	16,2172327
319	678516,817	4163724,82	16,2118798
320	678517,085	4163724,68	16,2321609
321	678515,259	4163726,45	16,2335555
322	678513,998	4163728,88	16,2825011
323	678512,874	4163731,19	16,3102744
324	678512,581	4163732,49	16,3751046
325	678512,624	4163733,66	16,4164802

326	678512,988	4163734,02	16,4958241
327	678513,513	4163733,76	16,4716073
328	678513,513	4163733,56	16,4819266
329	678515,06	4163735,26	16,4674219
330	678514,705	4163735,62	16,4207226
331	678515,388	4163736,35	16,3704181
ESTACION E			
332	678534,986	4163702,76	14,8752952
333	678536,663	4163699,1	14,8786495
334	678537,888	4163696,41	14,8727158
335	678540,804	4163690,1	14,8790015
336	678546,651	4163677,04	14,8778895
337	678550,342	4163668,5	14,8814622
338	678551,955	4163664,57	14,8379373
339	678553,381	4163660,98	14,823972
340	678553,823	4163659,74	14,8126906
341	678554,159	4163658,8	14,7002454
342	678554,855	4163656,88	14,6872425
343	678555,195	4163655,91	14,802815
344	678553,921	4163653,32	14,8353975
345	678553,719	4163656,29	14,8167159
346	678552,979	4163658,39	14,8151578
347	678549,241	4163662,36	14,9209802
348	678549,562	4163662,48	14,9194225
349	678545	4163667,43	15,0887769
350	678545,183	4163667,19	15,0515469
351	678545,467	4163667,1	14,9757213
352	678545,834	4163667,16	14,9419273
353	678545,989	4163667,27	14,928379
354	678546,303	4163667,73	14,9272126
355	678546,396	4163668,23	14,9270545
356	678546,414	4163669,78	14,9263801
357	678546,236	4163671,94	14,9212504
358	678546,079	4163673,29	14,9213321
359	678545,782	4163674,83	14,9207681
360	678545,454	4163676,05	14,9163873
361	678540,68	4163686,8	14,9130046
362	678540,353	4163687,51	14,9219614
363	678538,69	4163691,21	14,9388528
364	678537,77	4163693,29	14,9360035
365	678535,371	4163698,48	14,9243542
366	678544,949	4163667,55	15,1160468
367	678544,221	4163668,97	15,1414005
368	678543,418	4163670,57	15,185304
369	678540,026	4163677,3	15,3216331
370	678536,32	4163684,66	15,4852051
371	678534,5	4163688,29	15,5701239
372	678535,217	4163688,66	15,5932715
373	678534,132	4163690,83	15,6089886
374	678533,424	4163690,44	15,5850457
375	678531,451	4163694,29	15,6474386
376	678529,63	4163697,91	15,7328629
377	678525,298	4163706,48	15,8760295
378	678521,435	4163714,18	16,0039492
379	678505,628	4163736,85	16,84087

380	678506,016	4163737,39	16,738279
381	678506,381	4163737,69	16,6750324
382	678506,873	4163737,76	16,6295356
383	678507,199	4163737,55	16,6385719
384	678507,816	4163736,73	16,6357186
385	678508,662	4163735,45	16,6212512
386	678509,278	4163734,43	16,5832666
387	678510,309	4163732,79	16,5422215
388	678511,278	4163731,2	16,5113056
389	678512,475	4163728,93	16,468146
390	678514,097	4163725,56	16,3938234
391	678516,492	4163720,69	16,2751688
392	678518,506	4163716,59	16,1940178
393	678520,737	4163712,04	16,1058685
394	678523,224	4163706,99	16,0090204
395	678522,518	4163706,64	16,0158064
396	678524,289	4163704,79	15,9665583
397	678529,408	4163694,4	15,7418583
398	678532,593	4163687,87	15,6042629
399	678535,942	4163681,03	15,4468524
400	678540,762	4163671,23	15,2126143
401	678539,976	4163670,84	15,2437832
402	678541,089	4163668,6	15,1580115
403	678541,846	4163669	15,1493893
404	678543,081	4163666,56	15,0868611
405	678543,297	4163666,1	15,0009398
406	678543,869	4163665,06	14,8924644
407	678544,428	4163663,94	14,8941734
408	678544,869	4163663,04	14,8988672
409	678545,23	4163661,93	14,9129603
410	678545,364	4163661,22	14,9078077
411	678545,431	4163660,72	14,9156284
412	678545,602	4163660,44	14,9076571
413	678546,294	4163659,07	14,9059123
414	678547,164	4163657,46	14,875141
415	678547,786	4163656,2	14,8616205
416	678548,329	4163655,11	14,8400922
417	678548,687	4163654,42	14,8227401
418	678549,016	4163653,53	14,8143693
419	678542,414	4163667,46	15,2204873
419	678542,469	4163667,09	15,2202005
420	678542,313	4163667,45	15,21609
421	678534,266	4163683,75	15,633528
422	678525,84	4163700,97	15,9621684
423	678517,266	4163718,51	16,3092894
424	678507,866	4163736,09	16,7156479
425	678515,433	4163720,37	16,5214812
426	678513,804	4163718,04	16,5569871
427	678519,035	4163712,73	16,3902865
428	678518,201	4163708,72	16,3727685
429	678523,692	4163703,01	16,1938127
430	678523,725	4163697,35	16,119148
431	678528,3	4163693,7	15,9758354
432	678529,417	4163685,71	15,854515
433	678534,371	4163681,28	15,7299623

434	678535,002	4163674,34	15,6038184
435	678540,274	4163669,31	15,4430181
436	678540,261	4163663,68	15,3510184
437	678541,247	4163661,5	15,3030746
438	678542,078	4163658,66	15,245035
439	678542,668	4163656,79	15,2122541
440	678543,015	4163655,54	15,1983098
441	678543,141	4163654,02	15,1510863
442	678545,697	4163652,55	15,1137546
443	678545,628	4163654,32	15,1518517
444	678545,484	4163655,99	15,1749772
445	678544,998	4163657,69	15,198198
446	678544,575	4163659,12	15,2147028
447	678544,114	4163660,6	15,2406268
448	678543,638	4163662,22	15,2561616
449	678543,141	4163663,49	15,2849507
450	678542,691	4163664,42	15,3083662
451	678529,05	4163709,48	16,3740245
452	678527,838	4163708,89	16,3422908
453	678526,858	4163708,48	16,2490794
454	678526,029	4163708,18	16,1067427
455	678525,267	4163707,87	16,0671625
456	678525,772	4163701,55	15,9939134
457	678524,706	4163701,1	16,0582456
458	678522,501	4163699,85	16,131975
459	678521,468	4163699,39	16,294012
460	678520,587	4163698,79	16,4497735
461	678519,697	4163698,26	16,589481
462	678518,877	4163697,79	16,711652
463	678517,672	4163697,49	16,7484629
464	678516,332	4163697,07	16,818711
465	678515,253	4163696,58	16,8317438
466	678514,027	4163695,96	16,9448188
467	678518,091	4163686,66	16,8151258
468	678520,272	4163686,31	16,6471181
469	678522,119	4163686,53	16,4949763
470	678523,417	4163686,89	16,4045687
471	678524,442	4163687,11	16,3792303
472	678525,391	4163687,46	16,2993694
473	678526,237	4163687,77	16,2011407
474	678526,88	4163687,95	16,0396652
475	678527,395	4163688,11	15,9060821
476	678528,105	4163688,38	15,8108284
477	678530,34	4163689,59	15,6959197
478	678531,351	4163690,09	15,6548191
479	678533,133	4163691,79	15,7212512
480	678534,072	4163692,05	15,811239
481	678535,109	4163692,42	15,9485761
482	678535,717	4163692,67	16,021401
483	678537,095	4163692,86	16,0326326
484	678537,76	4163693,04	15,9932233
485	678545,991	4163671,13	15,5102978
486	678545,299	4163670,78	15,5316674
487	678544,666	4163670,29	15,3969582
488	678543,866	4163669,81	15,2596373

489	678544,627	4163662,98	15,0385222
490	678543,593	4163662,39	15,1718598
491	678541,298	4163661,29	15,3043167
492	678540,509	4163661,04	15,431398
493	678539,82	4163660,9	15,5891791
494	678539,004	4163660,79	15,8473298
495	678538,238	4163660,43	15,9596684
496	678537,59	4163660,24	16,0205518
497	678536,822	4163660,01	16,0724676
498	678536,095	4163659,72	16,1276783
499	678535,179	4163659,37	16,2248747
500	678534,224	4163658,99	16,2756738
501	678533,294	4163658,63	16,3419523
502	678532,585	4163658,05	16,3972757
503	678531,796	4163657,54	16,419342
504	678530,941	4163656,97	16,4993039
ESTACION F			
505	678556,286	4163652,77	14,803222
506	678557,884	4163648,13	14,7557888
507	678559,227	4163644,15	14,6896746
508	678560,746	4163639,34	14,5830384
509	678562,045	4163635,03	14,4802823
510	678562,892	4163631,49	14,3779548
511	678563,371	4163628,86	14,2985623
512	678563,63	4163627,02	14,2456256
513	678564,054	4163622,66	14,1161464
514	678564,147	4163618,31	13,9830175
515	678563,816	4163613,13	13,8044846
516	678563,208	4163608,41	13,6178695
517	678562,282	4163604,43	13,4525531
518	678561,083	4163600,11	13,2275892
519	678560,348	4163597,07	13,053629
520	678560,039	4163592,43	12,7903467
521	678561,716	4163584,75	12,4254114
522	678563,255	4163581,73	12,2842089
523	678559,805	4163576,17	12,4034002
524	678557,883	4163579,11	12,4093192
525	678557,016	4163580,66	12,4383613
526	678556,031	4163582,89	12,5120893
527	678555,102	4163585,6	12,6439031
528	678554,083	4163595,33	12,9960239
529	678554,585	4163598,67	13,138833
530	678555,334	4163601,76	13,3536809
531	678557,335	4163609,62	13,7064629
532	678557,897	4163613,78	13,8716068
533	678558,172	4163618,93	14,0639447
534	678557,952	4163623,89	14,278705
535	678557,591	4163626,99	14,3367528
536	678556,442	4163632,84	14,5024057
537	678555,493	4163636,19	14,6130617
538	678554,645	4163638,8	14,7304073
539	678553,306	4163643,23	14,7820913
540	678552,64	4163645,22	14,8175171
541	678551,509	4163648,33	14,8382185
542	678549,926	4163652,29	14,8557847

543	678549,141	4163654,25	14,8689356
544	678549,013	4163654,56	14,8657208
545	678548,843	4163654,91	14,8872108
546	678548,458	4163655,65	14,899708
547	678547,831	4163656,9	14,9149044
548	678556,496	4163647,9	14,7482532
549	678558,983	4163640,17	14,6109194
550	678562,38	4163631,53	14,3854252
551	678562,399	4163624,28	14,1955594
552	678562,494	4163615,98	13,959207
553	678561,477	4163607,96	13,6674865
554	678560,099	4163599,02	13,2601982
555	678558,315	4163593,03	12,958984
556	678559,547	4163585,57	12,6522695
557	678563,322	4163578,81	12,3644507
558	678559,852	4163580,91	12,5137123
559	678557,138	4163588,42	12,7968846
560	678558,847	4163604,2	13,5098808
561	678560,488	4163611,99	13,8487479
562	678560,976	4163619,84	14,0828616
563	678560,35	4163627,86	14,3332368
564	678558,829	4163635,09	14,5226024
565	678556,405	4163642,95	14,7063776
566	678553,849	4163650,42	14,8267861
567	678553,759	4163645,93	14,8247115
568	678556,049	4163639,23	14,7271763
569	678558,135	4163631,64	14,5064317
570	678559,295	4163624,02	14,2381507
571	678559,415	4163616,24	13,9918674
572	678558,49	4163608,61	13,6829413
573	678556,446	4163601,02	13,3417945
574	678555,377	4163592,84	12,9653651
575	678556,825	4163584,48	12,6213181
576	678561,072	4163576,93	12,4217429
577	678555,029	4163585,85	12,6876064
578	678557,568	4163610,75	13,7740945
579	678556,408	4163633,23	14,5170726
580	678553,293	4163643,58	14,7986922
581	678545,993	4163652,14	15,2235192
582	678543,599	4163650,21	15,2548246
583	678543,705	4163647,32	15,2164764
584	678546,275	4163645,53	15,2015235
585	678543,969	4163642,62	15,2450792
586	678546,504	4163641,52	15,2171614
587	678544,026	4163640,98	15,2387168
588	678544,059	4163640,06	15,2370031
589	678544,041	4163639,37	15,2293905
590	678543,975	4163638,68	15,2121544
591	678543,861	4163637,65	15,1859567
592	678543,743	4163636,57	15,1675278
593	678546,544	4163640,84	15,2100416
594	678546,564	4163640,03	15,2025245
595	678546,535	4163639,16	15,1990596
596	678546,355	4163637,36	15,1685689
597	678546,221	4163636,04	15,1470699

598	678545,919	4163633,52	15,094495
599	678543,364	4163632,93	15,0885668
600	678543,121	4163630,77	15,0417928
601	678545,53	4163629,79	15,0010996
602	678545,164	4163626,44	14,9227222
603	678542,426	4163624,32	14,9254092
604	678542,176	4163621,99	14,8908987
605	678544,466	4163619,94	14,7749849
606	678541,744	4163618,06	14,8234869
607	678541,653	4163617,31	14,8132877
608	678541,613	4163616,89	14,8030589
609	678544,159	4163617,2	14,7275445
610	678541,435	4163614,2	14,685489
611	678541,155	4163610,17	14,5109315
612	678543,657	4163610,2	14,4425342
613	678540,998	4163607,93	14,4215816
614	678543,296	4163605,15	14,2381966
615	678543,047	4163601,47	14,0924452
616	678540,368	4163599,4	14,0819891
617	678540,116	4163595,34	14,0473586
618	678538,772	4163640,32	15,675103
619	678539,351	4163639,04	15,9155593
620	678538,581	4163637,3	16,1569362
621	678535,951	4163631,26	16,1632078
622	678532,575	4163623,64	16,362555
623	678528,171	4163613,67	16,6396935
624	678523,962	4163604,04	16,6779624
625	678543,212	4163637,61	15,0897247
626	678543,525	4163637,63	15,0627452
627	678543,514	4163638,11	15,0626368
628	678542,047	4163638,14	15,1129724
629	678543,621	4163638,17	15,0628102
630	678543,594	4163639	15,1224931
631	678550,951	4163647,96	14,9553249
632	678549,719	4163647,59	14,9980987
633	678547,149	4163647,21	15,0355711
634	678546,073	4163647,36	15,1414344
635	678543,18	4163647,85	15,1918034
636	678541,861	4163648,14	15,2685987
637	678539,737	4163648,23	15,8315405
638	678538,229	4163648,4	16,0669485
639	678536,683	4163648,52	16,2648817
640	678535,427	4163648,29	16,3632071
641	678534,384	4163648,21	16,4875044
642	678538,377	4163640,77	15,5397682
643	678539,475	4163640,83	15,2681717
644	678540,635	4163640,74	15,1265024
645	678542,61	4163640,37	15,1343068
646	678543,75	4163639,93	15,1129638
647	678546,47	4163639,13	15,073016
648	678548,396	4163638,63	14,8815514
649	678550,273	4163638,04	14,8952191
650	678552,225	4163637,53	14,8801879
651	678553,476	4163637,21	14,8103522
652	678554,953	4163637,03	14,7547232

653	678538,93	4163637,85	15,9359991
654	678539,702	4163637,52	15,8257859
655	678540,579	4163637,3	15,6881481
656	678541,473	4163637,14	15,3628449
657	678542,4	4163637,08	15,11597
658	678543,633	4163636,95	15,0419344
659	678533,297	4163623,73	16,1089265
660	678534,401	4163623,27	15,9019404
661	678536,022	4163622,71	15,6049609
662	678538,718	4163623,26	15,2486534
663	678540,962	4163623,53	14,9272304
664	678542,574	4163623,73	14,7304946
665	678545,35	4163624,66	14,7253331
666	678546,68	4163624,79	14,5609544
667	678548,92	4163626,3	14,5466369
668	678550,712	4163627,36	14,5577445
669	678552,637	4163628,36	14,5846054
670	678554,802	4163629,82	14,6192675
671	678556,755	4163631,08	14,5949384
672	678558,378	4163619,91	14,1532537
673	678555,753	4163619,75	14,1686695
674	678552,838	4163619,39	14,1608929
675	678549,8	4163619,18	14,1949671
676	678546,358	4163619,15	14,4088058
677	678544,863	4163619,21	14,5849787
678	678542,05	4163616,83	14,6096664
679	678537,586	4163613,28	14,8914368
680	678534,457	4163611,27	15,258557
681	678530,653	4163608,01	15,7440369
682	678527,993	4163605,77	16,0000699
683	678525,117	4163603,59	16,2973092
ESTACION H			
683	678562,982	4163582,19	12,2810057
684	678563,924	4163580,76	12,225418
685	678565,116	4163579,14	12,1842984
686	678566,654	4163577,39	12,1527169
687	678567,897	4163576,08	12,1371711
688	678569,55	4163574,3	12,1034481
689	678571,307	4163572,23	12,04439
690	678574,074	4163568,52	11,9528134
691	678576	4163565,58	11,8886863
692	678578,009	4163561,94	11,7935325
693	678579,869	4163557,94	11,6810423
694	678581,129	4163554,62	11,580916
695	678582,317	4163549,98	11,4278625
696	678582,991	4163546,51	11,318285
697	678583,461	4163543,68	11,2156537
698	678583,774	4163541,48	11,1239276
699	678577,879	4163540,56	11,1985495
700	678577,484	4163543,12	11,3072772
701	678577,064	4163545,75	11,3856312
702	678575,996	4163550,82	11,5805929
703	678575,059	4163553,82	11,6868826
704	678573,154	4163558,3	11,8536756
705	678571,617	4163561,2	11,9300526

706	678569,915	4163563,97	12,0312878
707	678568,105	4163566,64	12,0596041
708	678566,465	4163568,72	12,1075772
709	678564,536	4163570,94	12,1689096
710	678561,922	4163573,68	12,1955416
711	678559,017	4163577,32	12,3205304
712	678568,718	4163573,01	12,1094916
713	678574,006	4163565,94	11,9162905
714	678577,805	4163559,01	11,745545
715	678580,515	4163551,28	11,5113685
716	678582,067	4163542,89	11,2151676
717	678579,817	4163546,5	11,3748358
718	678577,931	4163554,2	11,6327272
719	678565,205	4163574,42	12,1840381
720	678566,354	4163571	12,1451781
721	678571,392	4163564,24	12,0215963
722	678574,944	4163557,79	11,867352
723	678576,5	4163550,38	11,5830667
724	678578,993	4163542,42	11,2480476
725	678577,474	4163544,13	11,3280025
726	678557,075	4163596,21	13,0118245
727	678542,962	4163596,72	13,7390605
728	678540,363	4163595,14	13,7920967
729	678542,679	4163591,9	13,6778962
730	678540,049	4163589,79	13,7272265
731	678539,911	4163587,77	13,7113444
732	678539,842	4163586,73	13,6974989
733	678539,679	4163585,5	13,6932019
734	678539,475	4163584,35	13,7022273
735	678542,556	4163589,97	13,65242
736	678542,46	4163588,16	13,632889
737	678542,378	4163586,9	13,6243782
738	678542,285	4163585,86	13,6191711
739	678542,091	4163584,66	13,6161979
740	678541,885	4163583,49	13,6198199
741	678538,963	4163581,43	13,7038957
742	678540,973	4163578,49	13,6513487
743	678538,45	4163578,47	13,7060729
744	678538,339	4163577,45	13,6986628
745	678538,289	4163576,08	13,6734073
746	678540,874	4163577,89	13,6541748
747	678540,729	4163574,53	13,6034352
748	678538,162	4163571,83	13,6019962
749	678540,497	4163567,75	13,4887568
750	678537,829	4163564,85	13,4926656
751	678540,065	4163560,27	13,3318568
752	678537,281	4163555,79	13,2547614
753	678539,494	4163551,06	13,059757
754	678536,627	4163545,14	12,9194112
755	678538,87	4163541,05	12,6939096
756	678536,15	4163537,7	12,600593
757	678538,595	4163536,76	12,5312485
758	678538,032	4163587,19	13,8317065
759	678539,814	4163587,55	13,8431872
760	678539,343	4163590,17	13,8361329

761	678517,239	4163587,72	16,3445335
762	678513,438	4163584,07	16,3136802
763	678506,98	4163582,24	16,4268745
764	678495,957	4163579,06	16,4389439
765	678490,253	4163577,47	16,6145942
766	678490,991	4163570,49	16,2192864
767	678491,701	4163564,19	15,8620772
768	678492,59	4163556,07	15,3935652
769	678494,29	4163540,75	14,37643
770	678495,512	4163529,57	13,7543976
771	678498,805	4163529,6	13,6395867
772	678503,331	4163529,84	13,5434763
773	678508,892	4163530,16	13,3161677
774	678515,371	4163530,95	13,2207663
775	678522,988	4163531,05	12,9511177
776	678526,513	4163531,09	12,8100724
777	678532	4163531,19	12,5556984
778	678535,71	4163530,92	12,2995216
779	678538,331	4163530,96	12,2741363
780	678541,203	4163533,67	12,0380193
781	678545,941	4163537,78	11,8953224
782	678550,709	4163542,9	11,9339781
783	678554,645	4163548,14	12,0289972
784	678557,762	4163553,27	11,9221009
785	678558,72	4163555,72	11,8184604
786	678560,455	4163558,83	11,6734263
787	678561,873	4163561	11,7910546
788	678564,283	4163564,82	12,0209897
789	678566,528	4163566,16	12,1018655
790	678567,68	4163567	12,0720143
791	678563,742	4163571,62	12,2032609
792	678560,605	4163570,76	12,1228408
793	678557,225	4163569,33	12,0940801
794	678554,307	4163568,37	12,2791712
795	678550,837	4163567,4	12,4749444
796	678547,546	4163566,9	12,6911521
797	678543,796	4163566,5	13,0004307
798	678541,679	4163566,18	13,2292692
799	678540,396	4163566,01	13,445744
800	678537,77	4163565,5	13,4991435
801	678534,677	4163565,06	13,7909773
802	678531,493	4163564,69	13,9854576
803	678527,958	4163564,57	14,1994696
804	678524,038	4163563,94	14,3481129
805	678520,504	4163563,64	14,5429156
806	678516,727	4163563,22	14,6721427
807	678513,838	4163562,96	14,7489265
808	678510,326	4163562,48	14,9067506
809	678506,616	4163562,3	15,0554892
810	678503,076	4163562,03	15,217436
811	678499,881	4163561,64	15,3215603
812	678496,922	4163561,15	15,4468673
813	678494,13	4163560,67	15,6130219
814	678492,16	4163560,22	15,6062948
815	678502,005	4163580,79	16,4555912

816	678504,693	4163580,05	16,2552231
817	678507,352	4163579,48	16,1637092
818	678510,261	4163578,88	16,0082417
819	678513,359	4163578,33	15,7822733
820	678516,036	4163577,93	15,4693396
821	678518,491	4163577,55	15,2275039
822	678521,352	4163577,26	15,0407755
823	678523,864	4163576,95	14,8428206
824	678526,265	4163576,68	14,6444733
825	678528,425	4163576,3	14,4262365
826	678530,789	4163576,02	14,2320856
827	678533,474	4163575,8	14,0153923
828	678536,015	4163575,7	13,8242752
829	678538,212	4163575,51	13,6533936
830	678540,798	4163575,18	13,5926829
831	678542,11	4163575,06	13,4349714
832	678543,679	4163574,91	13,2295266
833	678545,552	4163574,78	13,0348164
834	678547,515	4163574,67	12,829091
835	678549,428	4163574,6	12,6430403
836	678551,376	4163574,5	12,4816773
837	678553,209	4163574,47	12,339895
838	678555,31	4163574,5	12,1804004
839	678557,789	4163574,43	12,1743521
840	678559,771	4163574,38	12,3069619
841	678561,183	4163574,32	12,3638686
842	678557,437	4163579,61	12,4196536
843	678555,395	4163579,77	12,4840385
844	678553,257	4163580,39	12,3862557
845	678551,117	4163580,4	12,4779447
846	678548,355	4163581,3	12,7997212
847	678545,909	4163582,16	13,0313333
848	678543,565	4163583,08	13,3332015
849	678541,913	4163583,44	13,6071649
850	678539,511	4163584,66	13,686543
851	678534,419	4163583,26	14,0321681
852	678532,33	4163583,75	14,2238284
853	678529,836	4163584,13	14,5150951
854	678527,417	4163584,72	14,7705419
855	678524,54	4163585,48	15,0839257
856	678522,399	4163586,53	15,4235806
857	678520,762	4163587,41	15,8111194
858	678518,806	4163587,97	16,2294019
859	678517,474	4163588,4	16,3815212
ESTACION I			
860	678584,099	4163539,2	11,0409354
861	678584,671	4163534,96	10,87455
862	678585,327	4163529,03	10,6226078
863	678585,916	4163523,39	10,3593651
864	678586,029	4163522,39	10,1889494
865	678586,244	4163520,38	10,1156189
866	678586,358	4163519,32	10,1826384
867	678586,73	4163515,29	9,99498569
868	678587,036	4163512,26	9,85121727
869	678581,21	4163510,15	9,8793973

870	678580,86	4163513,58	10,0017033
871	678580,518	4163517,21	10,2184288
872	678580,07	4163521,76	10,40011
873	678579,534	4163527,01	10,6515362
874	678579,111	4163531,03	10,8019169
875	678578,644	4163534,86	10,9618326
876	678577,869	4163540,69	11,219401
877	678583,189	4163534,75	10,8991059
878	678584,017	4163527,25	10,5823215
879	678584,871	4163519,2	10,2004173
880	678585,274	4163512,56	9,89919774
881	678583,614	4163514,74	10,0144795
882	678582,827	4163522,77	10,3918245
883	678582,002	4163530,54	10,727999
884	678581,172	4163537,82	11,0323728
885	678580,116	4163534,38	10,9474529
886	678580,945	4163526,94	10,6732319
887	678581,778	4163518,9	10,267144
888	678580,352	4163520,66	10,3565429
889	678539,755	4163555,57	13,2370493
890	678537,162	4163553,84	13,204185
891	678539,309	4163548,14	12,9753676
892	678536,533	4163543,49	12,8623983
893	678538,618	4163537,04	12,5555835
894	678535,837	4163532,6	12,392702
895	678538	4163527,58	12,1503031
896	678535,237	4163523,21	12,0036723
897	678537,422	4163518,37	11,712199
898	678534,711	4163514,98	11,5776255
899	678536,964	4163511,09	11,3509262
900	678534,2	4163507,29	11,1660406
901	678536,473	4163503,77	10,9365587
902	678533,778	4163500,74	10,8032616
903	678536,009	4163496,84	10,553311
904	678533,332	4163494,05	10,428954
905	678535,524	4163489,98	10,1334088
906	678532,722	4163486,13	9,93487484
907	678535,033	4163483,11	9,71694628
908	678532,292	4163479,91	9,57836945
909	678534,578	4163476,97	9,35574953
910	678531,876	4163474,26	9,23116824
911	678534,102	4163470,44	8,97952642
912	678531,562	4163470,39	8,99392636
913	678502,788	4163464,45	9,2184873
914	678501,935	4163472,47	9,5682569
915	678501,335	4163477,88	9,96182834
916	678500,421	4163486,08	10,5580504
917	678499,702	4163492,5	11,0036387
918	678498,853	4163500,12	11,5618488
919	678498,027	4163507,31	12,0871044
920	678497,261	4163514,25	12,5289147
921	678496,597	4163519,83	13,1187188
922	678495,982	4163525,57	13,4256268
923	678495,342	4163531,22	13,8639013
924	678494,542	4163538,68	14,2405976

925	678496,258	4163539,39	14,2956585
926	678499,196	4163539,55	14,2376397
927	678501,811	4163539,64	14,1588965
928	678504,895	4163539,72	14,0227884
929	678507,723	4163540,11	13,9663774
930	678510,608	4163540,36	13,9089437
931	678513,192	4163540,7	13,8561643
932	678516,046	4163541,01	13,7388404
933	678518,704	4163541,15	13,6312348
934	678521,353	4163541,27	13,5551253
935	678523,982	4163541,26	13,4012939
936	678526,822	4163541,48	13,241701
937	678529,756	4163541,5	13,0668468
938	678532,692	4163541,35	12,9128158
939	678534,835	4163541,19	12,7832114
940	678536,361	4163541,14	12,7168433
941	678538,929	4163541,1	12,6833892
942	678540,394	4163541,09	12,3894207
943	678542,634	4163540,88	12,2186351
944	678545,081	4163540,87	12,0731235
945	678547,457	4163540,93	11,9463671
946	678549,875	4163541,02	11,8555587
947	678552,457	4163541,08	11,7836908
948	678555,226	4163541,12	11,6976241
949	678557,758	4163541,04	11,5938831
950	678560,361	4163541,07	11,4481681
951	678562,979	4163541,19	11,2426138
952	678565,827	4163541,14	11,1186588
953	678568,437	4163541,05	11,1659798
954	678571,515	4163541,12	11,1934324
955	678573,942	4163541,09	11,2187199
956	678575,883	4163541,06	11,2519481
957	678577,684	4163541,12	11,2920049
958	678579,236	4163528,66	10,7371157
959	678576,225	4163527,99	10,7462867
960	678574,047	4163527,52	10,6454895
961	678570,958	4163526,51	10,5847469
962	678567,669	4163524,93	10,4448648
963	678564,151	4163524,04	10,3837088
964	678560,95	4163523,2	10,6046786
965	678557,42	4163522,02	10,7103371
966	678554,163	4163520,7	10,8787612
967	678551,267	4163519,47	10,9640613
968	678548,331	4163518,77	11,0562915
969	678545,587	4163517,69	11,1423735
970	678542,265	4163516,45	11,2548974
971	678539,521	4163515,94	11,3588143
972	678537,273	4163515,71	11,5494641
973	678534,687	4163515,19	11,5495601
974	678531,733	4163514,52	11,6011649
975	678529,485	4163514,29	11,6559746
976	678526,973	4163513,71	11,7641275
977	678524,047	4163513,27	11,8986548
978	678521,074	4163512,53	11,9550025
979	678517,703	4163511,93	11,9910263

980	678514,688	4163511,45	12,0470068
981	678511,824	4163510,86	12,0862857
982	678508,555	4163509,9	12,0968744
983	678505,871	4163509,25	12,0908067
984	678503,365	4163508,49	12,0896993
985	678501,175	4163507,79	12,0932503
986	678499,165	4163507,64	12,0907698
987	678498,004	4163507,49	12,0990012
ESTACION J			
988	678587,278	4163509,6	9,72874966
989	678588,122	4163500,96	9,34058899
990	678588,89	4163493,03	8,96076725
991	678589,773	4163484,08	8,54654757
992	678590,661	4163474,98	8,11795274
993	678591,434	4163467,17	7,73497842
994	678592,448	4163456,78	7,23540687
995	678593,38	4163447,23	6,78600125
996	678594,219	4163438,61	6,3842173
997	678588,305	4163437,56	6,45944225
998	678587,576	4163445,23	6,78077241
999	678586,866	4163452,35	7,12847919
1000	678585,704	4163463,73	7,71585052
1001	678585,134	4163469,83	7,92966502
1002	678584,035	4163480,98	8,49374428
1003	678583,158	4163490,16	8,91864106
1004	678582,305	4163498,79	9,29882091
1005	678581,323	4163509,39	9,81081883
1006	678585,643	4163511,02	9,83581831
1007	678586,4	4163503,23	9,46900086
1008	678587,188	4163495,41	9,09952434
1009	678587,927	4163487,67	8,74512161
1010	678588,73	4163479,59	8,36003371
1011	678589,498	4163471,71	7,98834084
1012	678590,297	4163463,72	7,59507245
1013	678591,06	4163455,68	7,21118392
1014	678591,826	4163447,93	6,82453052
1015	678592,588	4163439,97	6,47234393
1016	678589,515	4163439,66	6,53864254
1017	678588,717	4163447,63	6,92706314
1018	678587,955	4163455,38	7,23289482
1019	678587,298	4163463,41	7,68219351
1020	678585,482	4163470,29	7,97697774
1021	678585,65	4163479,28	8,42407734
1022	678584,839	4163487,36	8,79568003
1023	678584,072	4163495,21	9,18214416
1024	678583,305	4163502,94	9,50129653
1025	678582,541	4163510,7	9,84811522
1026	678584,516	4163506,07	9,61625635
1027	678585,214	4163498,51	9,2710752
1028	678586,009	4163490,57	8,89230693
1029	678586,753	4163482,95	8,53520147
1030	678588,304	4163467,02	7,77473763
1031	678589,085	4163459,09	7,39209571
1032	678589,877	4163451,05	7,01877192
1033	678590,623	4163443,52	6,64935209

1034	678587,31	4163449,41	6,97887159
1035	678584,936	4163473,15	8,12332905
1036	678582,591	4163497,09	9,25188362
1037	678584,285	4163477,81	8,38698161
1038	678582,804	4163476,84	8,37392162
1039	678581,589	4163475,81	8,36040685
1040	678580,635	4163474,84	8,29881274
1041	678579,67	4163473,87	8,24313494
1042	678578,272	4163472,46	8,22008755
1043	678577,062	4163471,24	8,18401994
1044	678575,759	4163469,6	8,10509375
1045	678571,13	4163461,42	7,75990293
1046	678570,477	4163459,45	7,70761826
1047	678569,728	4163457,36	7,62379503
1048	678568,501	4163454,69	7,50935338
1049	678567,207	4163452,44	7,42506196
1050	678565,899	4163450,34	7,34408982
1051	678564,572	4163448,48	7,24055231
1052	678562,747	4163446,49	7,1520851
1053	678565,158	4163443,1	6,96479484
1054	678566,596	4163444,56	7,05323149
1055	678567,75	4163445,97	7,11739381
1056	678569,21	4163447,94	7,23583959
1057	678570,475	4163449,98	7,30614642
1058	678571,81	4163452,35	7,40367285
1059	678573,389	4163455,69	7,50841549
1060	678574,558	4163458,81	7,65335613
1061	678575,307	4163461,19	7,72068424
1062	678576,052	4163463,05	7,86344475
1063	678576,998	4163464,79	7,9006091
1064	678577,998	4163466,01	7,92645619
1065	678579,171	4163467,5	8,00682235
1066	678580,301	4163468,81	8,02998835
1067	678581,307	4163470,02	8,06140192
1068	678581,949	4163470,9	8,11980959
1069	678582,838	4163471,9	8,17469684
1070	678583,607	4163472,72	8,2208295
1071	678584,712	4163473,85	8,16152567
1072	678535,805	4163446,11	7,41763242
1073	678533,331	4163445,85	7,44665034
1074	678535,26	4163449,85	7,64998742
1075	678532,406	4163452,13	7,82452557
1076	678534,585	4163454,46	7,92879594
1077	678531,807	4163456,43	8,09276052
1078	678534,294	4163456,49	8,06190961
1079	678534,157	4163457,51	8,12890791
1080	678531,658	4163457,45	8,13969757
1081	678531,615	4163458,48	8,22833087
1082	678534,104	4163459,57	8,26367726
1083	678531,593	4163462,6	8,49037451
1084	678534,089	4163465,09	8,62496162
1085	678531,607	4163467,75	8,82050857
1086	678534,053	4163469,41	8,90287487
1087	678502,154	4163470,33	9,48715449
1088	678502,714	4163465,19	9,25528412

1089	678503,337	4163459,41	8,8919664
1090	678504,038	4163453,27	8,50213993
1091	678504,743	4163446,96	8,10195386
1092	678505,312	4163441,76	7,63085965
1093	678505,912	4163436,46	7,27474112
1094	678505,106	4163461,78	8,94395733
1095	678507,404	4163462,55	8,88986347
1096	678509,542	4163463,26	8,84104992
1097	678511,943	4163463,91	8,82134241
1098	678513,976	4163464,46	8,7743117
1099	678516,039	4163464,96	8,74197078
1100	678518,268	4163465,55	8,72978678
1101	678520,607	4163466,21	8,77144553
1102	678523,091	4163466,8	8,76353541
1103	678525,47	4163467,23	8,72588788
1104	678527,917	4163468,1	8,73033029
1105	678530,067	4163468,69	8,74299114
1106	678531,572	4163469,07	8,8637839
1107	678534,127	4163469,69	8,8936262
1108	678536,402	4163470,57	8,81813447
1109	678538,531	4163471,36	8,85251258
1110	678540,762	4163472,06	8,86183667
1111	678542,948	4163472,85	8,84029427
1112	678545,126	4163473,68	8,81737208
1113	678547,384	4163474,46	8,8523879
1114	678549,632	4163475,37	8,83438928
1115	678551,791	4163476,2	8,81603399
1116	678554,342	4163476,93	8,82072046
1117	678556,601	4163477,81	8,84565767
1118	678558,981	4163478,69	8,86660093
1119	678561,499	4163479,69	8,77462058
1120	678563,894	4163480,81	8,81074464
1121	678566,187	4163481,77	8,82184289
1122	678568,2	4163482,61	8,76881482
1123	678570,375	4163483,42	8,66307535
1124	678572,396	4163484,29	8,62118227
1125	678574,707	4163485,24	8,72380634
1126	678576,858	4163486,27	8,75231243
1127	678578,878	4163487,07	8,76719269
1128	678581,177	4163487,88	8,85872647
1129	678583,197	4163488,42	8,89120642
ESTACION K			
1130	678594,079	4163439,86	6,45217383
1131	678594,881	4163431,87	6,07850149
1132	678595,444	4163426,17	5,82004497
1133	678596,306	4163417,42	5,41620115
1134	678597,214	4163407,95	4,96201844
1135	678598,676	4163392,82	4,26085711
1136	678592,761	4163391,95	4,29280418
1137	678592,341	4163396,07	4,47724307
1138	678591,878	4163400,76	4,71456698
1139	678591,405	4163405,81	4,96193529
1140	678591,002	4163409,73	5,13532077
1141	678590,479	4163415,28	5,43254165
1142	678589,957	4163420,74	5,67480928

1143	678589,404	4163426,43	5,92944951
1144	678588,943	4163431,06	6,19470185
1145	678588,225	4163438,28	6,50294836
1146	678588,113	4163439,37	6,57855891
1147	678593,376	4163431,96	6,11131826
1148	678594,166	4163423,88	5,73630434
1149	678594,953	4163415,71	5,36731816
1150	678595,695	4163407,93	4,98896901
1151	678596,482	4163399,95	4,59812833
1152	678596,864	4163392,67	4,27251506
1153	678593,361	4163399,64	4,68028019
1154	678592,599	4163407,62	5,05829241
1155	678590,864	4163415,31	5,41714617
1156	678591,066	4163423,59	5,81008135
1157	678590,277	4163431,67	6,18277088
1158	678591,408	4163435,23	6,28637802
1159	678592,19	4163427,19	5,91017678
1160	678592,967	4163419,27	5,55509238
1161	678593,696	4163411,26	5,17761024
1162	678594,444	4163403,73	4,80207501
1163	678595,172	4163395,55	4,41003195
1164	678592,517	4163401,49	4,73992354
1165	678589,646	4163425,36	5,8910643
1166	678575,075	4163460,32	7,74112686
1167	678574,599	4163458,93	7,69361317
1168	678573,778	4163456,77	7,58796328
1169	678573,339	4163455,6	7,5281378
1170	678571,122	4163451,18	7,38518335
1171	678567,281	4163445,44	7,12219318
1172	678563,928	4163441,84	6,94304479
1173	678557,443	4163436,4	6,66709661
1174	678555,973	4163435,42	6,61552427
1175	678554,919	4163434,77	6,57711567
1176	678553,64	4163434,22	6,55253415
1177	678552,536	4163433,62	6,52025458
1178	678551,2	4163432,97	6,45972627
1179	678550,492	4163432,54	6,44333915
1180	678550,011	4163432,18	6,41457471
1181	678549,797	4163432,07	6,39264278
1182	678549,41	4163432,05	6,39510902
1183	678548,795	4163431,96	6,3886406
1184	678549,378	4163431,97	6,38858145
1185	678550,319	4163431,96	6,38903552
1186	678551,474	4163431,58	6,34311348
1187	678555,522	4163430,2	6,20427626
1188	678557,585	4163429,44	6,15048373
1189	678559,692	4163428,35	6,07623218
1190	678561,95	4163427,21	6,03045776
1191	678564,385	4163425,82	5,96401822
1192	678562,845	4163421,92	5,73413192
1193	678559,063	4163424,15	5,86781068
1194	678556,042	4163425,64	5,98470856
1195	678553,352	4163426,67	6,06608261
1196	678550,456	4163427,64	6,1327214
1197	678547,842	4163428,42	6,20756751

1198	678545,709	4163428,68	6,24349407
1199	678542,634	4163429,06	6,30499325
1200	678537,787	4163432,88	6,48813343
1201	678539,285	4163433	6,49715446
1202	678540,269	4163433,08	6,50775811
1203	678542,321	4163433,13	6,50712537
1204	678543,518	4163433,49	6,5463438
1205	678545,535	4163434,47	6,56553821
1206	678549,335	4163436,42	6,68574522
1207	678566,661	4163433,49	6,30606243
1208	678567,006	4163433,17	6,29209633
1209	678566,707	4163432,58	6,29217124
1210	678537,295	4163435,9	6,79972926
1211	678534,846	4163435,33	6,8046576
1212	678535,126	4163433,44	6,69713416
1213	678535,214	4163432,95	6,55201755
1214	678537,659	4163433,47	6,655164
1215	678537,741	4163433,02	6,50940764
1216	678537,987	4163431,72	6,43393591
1217	678538,612	4163428,42	6,35568998
1218	678539,026	4163426,24	6,22496845
1219	678536,875	4163424,27	6,15864324
ESTACION L			
1220	678598,732	4163392,16	4,22822392
1221	678599,192	4163387,66	4,02328895
1222	678599,794	4163381,43	3,77192005
1223	678600,329	4163376,11	3,57037521
1224	678600,911	4163369,94	3,37832029
1225	678600,999	4163367,94	3,29761039
1226	678600,966	4163365,5	3,23359056
1227	678600,347	4163359,77	3,11276334
1228	678599,866	4163357,21	3,08057817
1229	678599,062	4163353,66	3,03513237
1230	678598,344	4163350,91	2,99015671
1231	678597,48	4163348,04	2,96255914
1232	678592,911	4163353,8	3,08211333
1233	678593,302	4163355,36	3,09273014
1234	678593,934	4163358,19	3,14974508
1235	678594,489	4163361,21	3,20758465
1236	678594,863	4163364,24	3,25489523
1237	678594,981	4163367,16	3,38633642
1238	678594,843	4163370,64	3,44748478
1239	678594,472	4163374,59	3,6093164
1240	678593,858	4163380,64	3,82746679
1241	678593,572	4163383,6	3,98070835
1242	678593,296	4163386,48	4,05686224
1243	678592,759	4163391,81	4,28416955
1244	678597,249	4163392,15	4,24200362
1245	678598,064	4163383,94	3,88851324
1246	678598,824	4163376,16	3,59434738
1247	678599,522	4163368,29	3,3171853
1248	678598,972	4163360,47	3,13038684
1249	678597,487	4163353,52	3,03183527
1250	678594,454	4163354,31	3,06218223
1251	678595,778	4163360,86	3,18783633

1252	678596,3	4163368,17	3,37438879
1253	678595,734	4163375,85	3,63536923
1254	678594,96	4163383,64	3,95915969
1255	678593,155	4163391,74	4,26284152
1256	678594,269	4163377,6	3,70803859
1257	678595,657	4163350,01	3,01095606
1258	678594,703	4163352,57	3,05115991
1259	678593,51	4163353,57	3,04860191
1260	678590,325	4163353,8	3,30363538
1261	678588,872	4163353,01	3,32109187
1262	678587,674	4163351,24	3,25293459
1263	678583,809	4163352,19	3,232333
1264	678584,977	4163354,61	3,27947834
1265	678590,85	4163357,85	3,35183058
1266	678593,728	4163357,72	3,22063925
1267	678546,588	4163332,5	3,09214811
1268	678547,054	4163330,71	3,05060942
1269	678547,231	4163331,28	3,034473
1270	678549,37	4163332,39	3,04801667
1271	678552,813	4163333,74	3,00414196
1272	678555,837	4163335,04	2,95726021
1273	678558,558	4163336,4	2,96353715
1274	678561,545	4163337,75	3,03860017
1275	678562,996	4163338,4	3,069511
1276	678564,324	4163339,06	3,12432672
1277	678566,625	4163340,14	3,09714815
1278	678569,089	4163341,87	3,07415449
1279	678571,959	4163343,44	3,22025733
1280	678574,835	4163345,44	3,34003867
1281	678576,573	4163346,38	3,39927351
1282	678578,529	4163347,45	3,37263332
1283	678580,438	4163348,3	3,3812956
1284	678582,138	4163349,15	3,35557241
1285	678583,41	4163350,02	3,28881005
ESTACION M			
1286	678587,551	4163342,94	3,08672936
1287	678585,284	4163344,88	3,13728268
1288	678583,829	4163347,79	3,1847256
1289	678583,787	4163352,17	3,21980823
1290	678543,155	4163346,73	3,26508426
1291	678544,441	4163341,23	3,25449086
1292	678544,016	4163343,05	3,20414387
1293	678546,239	4163343,81	3,13210854
1294	678550,916	4163345,15	3,1498742
1295	678553,48	4163345,8	3,10745671
1296	678555,95	4163346,53	3,10986477
1297	678558,122	4163347,11	3,09216647
1298	678559,968	4163347,66	3,19980237
1299	678561,446	4163348,1	3,22403359
1300	678563,991	4163348,48	3,17908587
1301	678566,257	4163348,98	3,09981555
1302	678568,609	4163349,73	3,11824015
1303	678571,144	4163350,26	3,2413811
1304	678573,445	4163350,84	3,28121258
1305	678575,409	4163351,32	3,35217606

1306	678577,384	4163351,75	3,38408007
1307	678579,387	4163351,97	3,3775873
1308	678581,126	4163352,36	3,38028263
1309	678582,63	4163352,64	3,33512377
1310	678583,927	4163352,85	3,32511878
ESTACION N			
1311	678598,371	4163351,07	2,99662474
1312	678597,594	4163348,45	2,96441594
1313	678596,652	4163345,66	2,95779321
1314	678595,369	4163342,89	2,96781516
1315	678594,13	4163341	2,92548019
1316	678592,247	4163338,85	2,91930744
1317	678590,277	4163336,48	2,89098154
1318	678588,481	4163333,92	2,85994949
1319	678587,288	4163331,26	2,82167308
1320	678586,233	4163328,37	2,78427356
1321	678585,337	4163325,37	2,74264011
1322	678584,33	4163320,41	2,69448339
1323	678584,047	4163317,38	2,593021
1324	678583,853	4163314,3	2,53522575
1325	678583,294	4163311,21	2,54583274
1326	678582,108	4163306,82	2,52495592
1327	678580,68	4163303,87	2,41873442
1328	678577,926	4163300,87	2,37821081
1329	678575,283	4163299,03	2,43499173
1330	678571,457	4163296,8	2,44089719
1331	678557,965	4163291,67	2,41259383
1332	678555,636	4163291,15	2,39716903
1333	678552,11	4163293,07	2,44292401
1334	678556,787	4163294,02	2,48022326
1335	678560,324	4163294,98	2,4845578
1336	678571,705	4163299,86	2,48598994
1337	678574,267	4163301,42	2,48738441
1338	678575,596	4163302,31	2,47886453
1339	678577,756	4163303,92	2,50765141
1340	678577,559	4163306,31	2,56010353
1341	678577,576	4163309,45	2,56926257
1342	678577,672	4163313,42	2,62013984
1343	678577,823	4163316,89	2,63635302
1344	678578,071	4163320	2,65738752
1345	678578,682	4163324,22	2,72135398
1346	678579,665	4163328,18	2,75712365
1347	678581,016	4163332,12	2,81850516
1348	678582,497	4163335,79	2,87924108
1349	678583,862	4163338,19	2,96577325
1350	678585,995	4163340,88	2,96764465
1351	678587,758	4163342,97	2,9812364
1352	678589,057	4163344,46	2,99161646
1353	678590,248	4163346,07	3,01832467
1354	678588,557	4163334,85	2,87527771
1355	678585,141	4163326,24	2,75420445
1356	678578,945	4163307,12	2,56316552
1357	678579,109	4163316,05	2,6213549
1358	678580,899	4163327,48	2,78972199
1359	678584,788	4163337,15	2,95826476

1360	678595,192	4163345,9	2,97689264
1361	678583,766	4163331,82	2,8068271
1362	678581,169	4163320,52	2,68480611
1363	678581,213	4163311,34	2,53532539
1364	678582,916	4163316,75	2,59033021
1365	678577,674	4163303,86	2,49315042
1366	678575,637	4163302,31	2,4740097
1367	678576,863	4163306,5	2,6924821
1368	678573,691	4163308,35	2,7740304
1369	678574,913	4163312,93	2,80122795
1370	678571,436	4163315,77	2,88800387
1371	678572,658	4163320,36	2,9397629
1372	678569,184	4163323,22	3,03196574
1373	678570,258	4163328,34	3,01317502
1374	678566,717	4163331,33	3,06382922
1375	678568,008	4163335,82	3,04069369
1376	678564,348	4163339,07	3,13405943
1377	678565,306	4163344,37	3,18415377
1378	678561,492	4163348,13	3,27962557
1379	678562,511	4163353,25	3,34268419
1380	678559,933	4163353,11	3,37145762
1381	678537,927	4163368,27	3,73727363
1382	678539,046	4163363,73	3,6124521
1383	678540,411	4163358,18	3,43180851
1384	678547,438	4163328,94	3,06315968
1385	678549,658	4163319,93	2,82032307
1386	678551,669	4163311,58	2,73496462
1387	678553,069	4163305,81	2,62127916
1388	678554,716	4163299,18	2,57372246
1389	678552,283	4163309,02	2,71696776
1390	678554,526	4163310,13	2,60660004
1391	678557,8	4163311,8	2,65079941
1392	678561,912	4163313,78	2,63775817
1393	678566,534	4163315,59	2,69770279
1394	678570,92	4163317,42	2,8873491
1395	678573,412	4163317,92	2,86027336
1396	678575,943	4163319,21	2,82605689
1397	678577,981	4163320,33	2,72205272
1398	678540,683	4163356,96	3,42807898
1399	678543,325	4163355,73	3,29519123
1400	678546,239	4163354,03	3,31037904
1401	678549,339	4163352,5	3,2756214
1402	678551,813	4163351,16	3,34423168
1403	678554,282	4163348,98	3,37476459
1404	678556,598	4163346,78	3,13500401
1405	678559,453	4163344,3	3,11628164
1406	678562,101	4163341,76	3,13975611
1407	678564,055	4163339,93	3,10550715
1408	678567,774	4163336,69	2,99054129
1409	678569,961	4163334,68	3,01775422
1410	678572,359	4163332,19	3,07095517
1411	678574,809	4163329,89	3,03875413
1412	678577,049	4163327,55	2,9934837
1413	678578,964	4163326,02	2,78118097
ESTACION O			

1414	678576,335	4163470,3	8,18309438
1415	678574,865	4163468,74	8,01954254
1416	678573,609	4163467,1	7,99742165
1417	678571,065	4163461,12	7,73602199
1418	678569,943	4163457,92	7,62220493
1419	678569,102	4163455,82	7,55587765
1420	678568,637	4163454,59	7,4834735
1421	678567,412	4163452,75	7,42340831
1422	678566,547	4163451,29	7,35176846
1423	678565,54	4163449,64	7,27789344
1424	678564,318	4163448,1	7,18997694
1425	678563,273	4163446,88	7,17106816
1426	678562,441	4163446,08	7,10761093
1427	678561,297	4163444,84	7,07102878
1428	678560,301	4163443,85	7,02787371
1429	678558,982	4163442,63	6,97149761
1430	678557,658	4163441,58	6,92402058
1431	678556,544	4163440,68	6,89105851
1432	678555,461	4163439,8	6,83069158
1433	678554,532	4163439,22	6,82807681
1434	678552,782	4163438,22	6,77508203
1435	678551,82	4163437,62	6,73722654
1436	678549,878	4163436,56	6,68147935
1437	678548,532	4163435,81	6,61631189
1438	678547,175	4163435,12	6,58657233
1439	678545,474	4163434,38	6,55286122
1440	678543,771	4163433,53	6,51681052
1441	678541,966	4163433,01	6,46749671
1442	678540,224	4163432,99	6,48349605
1443	678537,811	4163432,83	6,473274
1444	678535,268	4163432,69	6,50472197
1445	678533,731	4163432,64	6,53636578
1446	678531,382	4163432,34	6,59290908
1447	678529,978	4163432,32	6,68900949
1448	678528,324	4163432,18	6,76950112
1449	678525,875	4163431,96	6,95855184
1450	678523,541	4163431,77	7,11257073
1451	678520,662	4163431,54	7,3061659
1452	678514,378	4163431,09	7,75291685
1453	678506,358	4163430,46	8,34283908
1454	678506,775	4163426,51	8,28266436
1455	678508,763	4163426,65	8,18005495
1456	678516,809	4163427,27	7,60402441
1457	678529,965	4163428,2	6,57458259
1458	678532,26	4163428,39	6,36228123
1459	678534,658	4163428,59	6,30112006
1460	678536,099	4163428,82	6,28058577
1461	678538,662	4163428,84	6,26080769
1462	678541,032	4163428,97	6,28426027
1463	678542,738	4163428,99	6,28723885
1464	678545,784	4163428,58	6,21809444
1465	678547,987	4163428,37	6,17910487
1466	678550,589	4163427,63	6,10843855
1467	678553,032	4163426,86	6,04052021
1468	678555,026	4163426,11	5,99570252

1469	678558,018	4163424,75	5,9083617
1470	678560,568	4163423,48	5,80946444
1471	678563,121	4163421,89	5,71403936
1472	678565,458	4163420,32	5,55899911
1473	678567,158	4163418,8	5,42870767
1474	678569,196	4163416,89	5,37087811
1475	678571,529	4163414,33	5,26111388
1476	678573,455	4163411,78	5,13764826
1477	678575,145	4163409,02	5,02072991
1478	678577,32	4163405,85	4,87362163
1479	678579,784	4163402,04	4,71678564
1480	678581,68	4163398,95	4,54260673
1481	678584,994	4163394,14	4,26272685
1482	678586,644	4163391,64	4,25100092
1483	678589,289	4163389,32	4,17051531
1484	678591,02	4163388,05	4,18140044
1485	678591,639	4163387,56	4,13179115
1486	678592,401	4163387,13	4,12128786
1487	678593,529	4163386,94	4,04127033
1488	678593,1	4163390,88	4,24170675
1489	678591,76	4163392,04	4,28005558
1490	678590,701	4163393,26	4,33908369
1491	678589,527	4163394,59	4,31752196
1492	678588,129	4163396,62	4,45218285
1493	678586,582	4163398,85	4,59375861
1494	678584,624	4163401,9	4,69411292
1495	678581,635	4163406,87	4,89077733
1496	678580,191	4163408,97	5,0094153
1497	678577,867	4163412,44	5,1681156
1498	678575,307	4163416	5,36010007
1499	678572,539	4163418,96	5,50982991
1500	678569,682	4163421,99	5,68879882
1501	678567,16	4163424,15	5,82211036
1502	678562,653	4163427	5,99543374
1503	678556,926	4163429,71	6,15206158
1504	678553,059	4163431,11	6,2673388
1505	678551,142	4163431,71	6,32066798
1506	678549,964	4163432,02	6,36846925
1507	678552,082	4163433,34	6,47444111
1508	678555,072	4163434,8	6,55511313
1509	678557,856	4163436,61	6,64390833
1510	678560,43	4163438,57	6,75622815
1511	678563,149	4163441,01	6,84744696
1512	678566,573	4163444,53	7,04976125
1513	678569,756	4163449,03	7,2431147
1514	678571,121	4163451,3	7,37447371
1515	678573,028	4163455,08	7,47427746
1516	678574,815	4163459,92	7,65241411
1517	678534,047	4163459,44	8,23625165
1518	678531,548	4163458,74	8,23001435
1519	678531,678	4163456,8	8,10527825
1520	678534,359	4163455,68	7,99859618
1521	678535,078	4163450,96	7,70625965
1522	678533,089	4163447,51	7,52526408
1523	678536,386	4163442,45	7,17175817

1524	678534,209	4163437,64	6,90856806
1525	678537,2	4163433,73	6,63519881
1526	678537,292	4163433,23	6,48163971
1527	678534,662	4163433,67	6,6768268
1528	678534,765	4163433,2	6,52420043
1529	678535,454	4163429,13	6,27942149
1530	678535,537	4163428,61	6,35643732
1531	678537,965	4163429,15	6,26474701
1532	678538,066	4163428,61	6,32385059
1533	678538,936	4163423,59	6,03113866
1534	678537,067	4163419,7	5,84398911
1535	678538,346	4163412,32	5,40201102
1536	678541,489	4163408,72	5,11577895
1537	678542,375	4163403,56	4,79871807
1538	678540,347	4163400,54	4,65798265
1539	678540,611	4163399,11	4,57827869
1540	678540,846	4163398,03	4,54393141
1541	678541,236	4163396,45	4,48665996
1542	678542,974	4163400,14	4,59201515
1543	678543,177	4163399,11	4,54456887
1544	678543,579	4163397,46	4,48965618
1545	678544,748	4163392,51	4,32112089
1546	678543	4163389,02	4,2461368
1547	678543,396	4163387,41	4,19439613
1548	678543,693	4163386,16	4,16176871
1549	678544,146	4163384,68	4,11873352
1550	678544,966	4163382,83	4,06743209
1551	678545,983	4163380,56	4,0130828
1552	678548,141	4163381,91	4,01386568
1553	678547,117	4163384,18	4,07026916
1554	678546,66	4163385,14	4,07997716
1555	678546,319	4163386,01	4,10967726
1556	678546,027	4163387,09	4,15019962
1557	678549,328	4163379,25	3,92545344
1558	678548,362	4163375,45	3,90574741
1559	678550,078	4163371,59	3,80891786
1560	678553,076	4163371,1	3,73479856
1561	678555,425	4163365,93	3,59214497
1562	678554,583	4163361,52	3,49753282
1563	678555,22	4163360,26	3,48452319
1564	678555,822	4163358,93	3,45540895
1565	678556,096	4163358,14	3,44260751
1566	678556,467	4163356,89	3,42933076
1567	678556,816	4163355,68	3,40138711
1568	678557,777	4163352,52	3,34107337
1569	678557,366	4163361,68	3,49483038
1570	678536,094	4163368,03	3,72196332
1571	678534,713	4163374,37	3,82991803
1572	678533,448	4163380,17	3,86051282
1573	678525,187	4163380,88	3,88620046
1574	678518,099	4163381,48	3,93155868
1575	678510,393	4163382,15	3,98100407
1576	678509,803	4163389,58	4,09844038
1577	678509,083	4163397,36	4,59604788
1578	678510,387	4163382,15	3,98542431

1579	678511,751	4163383,77	3,8819977
1580	678516,004	4163390,15	4,09174357
1581	678520,343	4163396,79	4,41253588
1582	678524,35	4163403,67	4,83145974
1583	678527,793	4163410,43	5,12161752
1584	678530,872	4163416,61	5,46299608
1585	678535,982	4163425,52	6,16938908
1586	678540,258	4163433,55	6,48735314
1587	678542,695	4163439,22	6,85242408
1588	678546,981	4163447,89	7,31809014
1589	678572,372	4163358,77	3,43711351
1590	678571,464	4163364,75	3,48659804
1591	678569,047	4163372,89	3,48721682
1592	678566,969	4163380,59	3,62116176
1593	678565,302	4163388,54	3,81847875
1594	678563,433	4163396,32	4,21366747
1595	678561,544	4163403,71	4,56719907
1596	678559,244	4163411,74	5,06030061
1597	678557,686	4163418,21	5,54594208
1598	678556,461	4163424,93	5,92458836
1599	678555,928	4163429,7	6,15988215
1600	678554,586	4163434,64	6,55379128
1601	678553,286	4163438,65	6,79788818
1602	678552,034	4163443,73	7,10097941
1603	678550,775	4163448,73	7,36013255

**ANEJO III:
CARACTERISTICAS
DEL EQUIPO Y
PROGRAMAS
TOPOGRAFICOS.**

1.CARACTERISTICAS DE LA ESTACION TOTAL (TS02)

1.1 .INTRODUCCION.

Para nuestro proyecto se utilizo la estación total TS02. Con este aparato conoceremos los datos suficientes para hallar las coordenadas absoluta de los puntos de estación y de los puntos de radiación.

La *estación total* permite la medida de ángulos y distancias.

El fundamento de la medida electrónica de ángulos consiste en la medición y transformación de un valor angular analógico en un valor digital, obteniendo la medida angular a través de un microprocesador y pudiendo alcanzarse altas precisiones sin el lento proceso de lectura de ángulos en micrómetros encuadrados.

En el caso de medida de distancias puede lograrse mediante la medición electrónica de distancias.

La estación total está equipada con Software que permite:

- Realizar la toma y gestión de datos, como importación , exportación, modificación, etc.
- Facilitar operaciones básicas como estacionamiento, orientación, etc.
- Realizar aplicaciones como replanteo, calculo de coordenadas, medida de superficies, volúmenes, etc.
- Conectar con otros equipos como receptor GPS, para compartir datos.

Existe abundante software para instalar en ordenadores personales con el que se puede importar/exportar datos y realizar todos los cálculos topográficos.

1.2.FUNCIONAMIENTO.

Realizaremos una breve descripción sobre el funcionamiento del aparato.

Sus partes fundamentales:

- Distanciómetro para realizar la medición electrónica de distancias.
- Un teodolito electrónico, para realizar visuales y leer ángulos.
- Microprocesador de datos, para presentación inmediata de los resultados, con posibilidad de utilizarlos después.

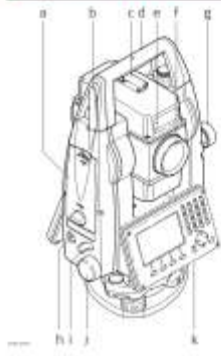
La estación total se caracteriza porque el anteojo, en los taquímetros convencionales, es sustituido por una pieza paralelepipeda a la que se puede hacer girar 360° y que en su interior , además del sistema óptico, se aloja un distanciómetro. Se utiliza como objetivo emisor-receptor el mismo anteojo, alcanzando precisiones milimétricas con un colo prisma reflector al realizar mediciones de hasta un par de kilómetros.

Componentes del aparato:

1.3

Componentes del instrumento, parte 1 de 2

Componentes del instrumento



- a) Compartimiento para memoria USB y puertos para cable USB*
- b) Antena Bluetooth*
- c) Dispositivo de puntería
- d) Asa desmontable, con tornillo de fijación
- e) Asa de puntería (EGL)*
- f) Objetivo con distanciómetro electrónico (EDM) integrado. Orificio de salida del rayo EDM
- g) Tornillo para movimiento vertical
- h) Tecla de encendido
- i) Disparador de medición
- j) Tornillo para movimiento horizontal
- k) Segundo teclado*

* Opcional

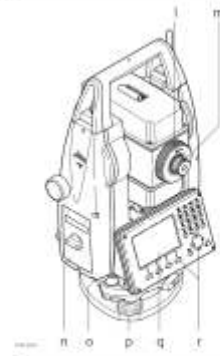
Descripción del sistema

FlexLine, 17

Descripción del sistema

FlexLine, 18

Componentes del instrumento, parte 2 de 2



- h) Anteojo para enfocar imagen
- m) Ocular; relicula para enfoque
- n) Tapa de la batería
- o) Interfaz serie RS232
- p) Tornillo nivelante
- q) Pantalla
- r) Teclado

1.3.UTILIZACION DEL APARATO.

Debemos estacionar la estación total.

Para ello empezaremos por abrir las patas del trípode, aflojando los tornillos de las patas para subirlas hasta la altura que necesitamos.

Primero colocaremos el trípode de forma aproximada sobre el punto del terreno, revisaremos el trípode desde varios lados y corregimos su posición, de tal modo que el plato del mismo quede más o menos horizontal sobre el punto del terreno, encajamos las patas del trípode firmes al terreno y aseguramos el instrumento al trípode mediante un tornillo de fijación central, encendemos la plomada laser y acomodamos las patas del trípode hasta que el punto del laser quede centrada sobre el punto del terreno, centraremos el nivel de burbuja, ajustando la altura de las patas del trípode, una vez nivelado el instrumento, liberar el tornillo central de fijación y deslizar el instrumento sobre el plato del trípode hasta que el punto del laser quede centrado exactamente en el punto del terreno y fijaremos el tornillo central a la estación.

Una vez estacionado se procede a tomar las lecturas. Para ello visamos a los distintos puntos moviéndonos primero con los tornillos de presión en sentido vertical y horizontal, hasta que el punto aparezca en el campo de visión del anteojo y se fijan los dos tornillos de presión, operamos con los tornillos de coincidencia hasta que el punto quede centrado dentro de la cruz filiar, es decir colimarlos. En este momento podemos medir los ángulos y distancias.

Para la medición usaremos un prisma, al cual le mandaremos la señal laser y al ser devuelta al aparato este podrá obtener los datos de distancia y ángulos horizontal y vertical del punto visado.

Los datos correspondientes aparecen en la pantalla y también pueden ser almacenados en la memoria del instrumento para después descargarlos y poder usarlos. Estos datos serán: número de punto, ángulo horizontal y vertical, distancia, desnivel, códigos y atributos, coordenadas X, Y, Z del punto visado etc.

1.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL APARATO.

14 Datos Técnicos

14.1 Medición de ángulos

Precisión	Desviación típica Hz, V, ISO 17123-3		Resolución de pantalla		
	[°]	[mgon]	[°]	[mgon]	[mil]
	0.3		0.1	0.1	0.01
	0.6		1	0.1	0.01
	1.0		1	0.1	0.01
	1.5		1	0.1	0.01
	2		1	0.1	0.01

Características: Absoluta, continua, diametral. Se actualiza cada 0.1 a 0.3 seg.

Datos Técnicos FlexLine, 289

Datos Técnicos FlexLine, 290

14.2 Medición de distancias con reflectores

Alcance	Reflector	Alcance A		Alcance B		Alcance C	
		[m]	[ft]	[m]	[ft]	[m]	[ft]
	Prisma estándar (GPR1)	1800	6000	3000	10000	3500	12000
	3 prismas (CPR1)	2300	7500	4500	14700	5400	17700
	Prisma de 360° (GP24, GP2122)	800	2600	1500	5000	2000	7000
	Prisma de caras 60 mm x 60 mm	150	500	250	800	250	800
	Mini prisma (GMP101)	800	2600	1200	4000	2000	7000
	Miniprisma 360° (GR2101)	450	1500	800	2600	1000	3300

Distancia mínima de medición: 1.5 m

Condiciones atmosféricas:
 Alcance A: Muy brumoso, visibilidad 5 km; o mucho sol con fuerte centelleo por el calor
 Alcance B: Poco brumoso, visibilidad aprox. 20 km; o parcialmente soleado y poco centelleo por el calor
 Alcance C: Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km; sin centelleo del aire

Precisión: Precisión referida a mediciones a reflectores estándar.

Modo de medición EDM	Desviación típica ISO 17123-4			Tiempo de medición, típico [s]
	TS02	TS06	TS09	
IR estándar	1.5 mm + 2 ppm		1 mm + 1.5 ppm	2.4
IR Rápido	3 mm + 2 ppm		3 mm + 1.5 ppm	0.8
IR Tracking	3 mm + 2 ppm		3 mm + 1.5 ppm	< 0.15
Diana reflectante	5 mm + 2 ppm		5 mm + 1.5 ppm	2.4

Las interrupciones del rayo, un fuerte centelleo por el calor o la presencia de objetos móviles en la trayectoria del rayo pueden producir desviaciones en la precisión especificada.

Características:
 Principio: Medición de fase
 Tipo: Coaxial, láser rojo visible
 Longitud de la onda portadora: 658 nm
 Sistema de medición: Sistema analizador Base 100 MHz - 150 MHz

Datos Técnicos FlexLine, 291

14.3 Medición de distancias sin reflectores (modo sin prisma)

Alcance

Power Pinpoint R400 (sin reflector)

Kodak Gray Card	Alcance D		Alcance E		Alcance F	
	[m]	[ft]	[m]	[ft]	[m]	[ft]
Lado blanco, 90 % reflectante	200	660	300	990	>400	>1310
Lado gris, 18 % reflectante	100	330	150	490	>200	>660

Ultra Pinpoint R1000 (sin reflector)

Kodak Gray Card	Alcance D		Alcance E		Alcance F	
	[m]	[ft]	[m]	[ft]	[m]	[ft]
Lado blanco, 90 % reflectante	600	1970	800	2630	>1000	>3280
Lado gris, 18 % reflectante	300	990	400	1310	>500	>1640

Alcance de medición: de 1,5 m a 1200 m

Alcance de medición, FlexPoint: de 1,5 m a 30 m

Indicación unívoca de la medición: hasta 1200 m

Condiciones atmosféricas

Alcance D: Objeto intensamente iluminado, fuerte centelleo por el calor

Alcance E: Objeto en movimiento, o con rugosidad

Alcance F: Durante el crepúsculo, de noche o bajo tierra

Precisión

Medición estándar	Desviación estándar ISO 17123-4	Tiempo de medición, típico [s]	Tiempo de medición, máximo [s]
0 m - 500 m	2 mm + 2 ppm	3 - 6	12
>500 m	4 mm + 2 ppm	3 - 6	12

Las interrupciones del rayo, un fuerte centelleo por el calor o la presencia de objetos móviles en la trayectoria del rayo pueden producir desviaciones en la precisión especificada.

Medición continua*	Desviación estándar	Tiempo de medición, típico [s]
Tracking	5 mm + 3 ppm	0.25

* La precisión y los tiempos de medición dependen de las condiciones atmosféricas, el objeto visado y las condiciones de observación.

Características

Tipo: Coaxial, láser rojo visible
 Longitud de la onda portadora: 658 nm
 Sistema de medición: Sistema analizador Base 100 MHz - 150 MHz

Tamaño del punto láser

Distancia [m]	Tamaño aprox. del punto láser [mm]
a 30	7 x 10
a 50	8 x 20

14.4 Medición de distancias con reflector (>3,5 km)

Alcance

UltraPower (con reflector)	Alcance A		Alcance B		Alcance C	
	[m]	[ft]	[m]	[ft]	[m]	[ft]
Prisma estándar (GPR1)	2200	7300	7500	24500	>10000	>33000
Prisma de diaras 60 mm x 60 mm	600	2000	1000	3300	1300	4200

Alcance de medición: De 1000 m hasta 12000 m

Indicación unívoca de la medición: Hasta 12 km

Condiciones atmosféricas

Alcance A: Muy brumoso, visibilidad 5 km; o mucho sol con fuerte centelleo por el calor

Alcance B: Poco brumoso, visibilidad aprox. 20 km; o parcialmente soleado y poco centelleo por el calor

Alcance C: Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km; sin centelleo del aire

Precisión	Medición estándar	Desviación estándar ISO 17123-4	Tiempo de medición, típico [s]	Tiempo de medición, máximo [s]
	Long Range	5 mm + 2 ppm	2.5	12

Las interrupciones del rayo, un fuerte centelleo por el calor o la presencia de objetos móviles en la trayectoria del rayo pueden producir desviaciones en la precisión especificada.

Características	Principio:	Medición de fase
	Tipo:	Coaxial, láser rojo visible
	Longitud de la onda portadora:	658 nm
	Sistema de medición:	Sistema analizador Base 100 MHz - 150 MHz

14.5 Conformidad con regulaciones nacionales

14.5.1 Productos sin Tapa lateral de comunicaciones

Conformidad con regulaciones nacionales



Por el presente, Leica Geosystems AG, declara que el instrumento cumple con los requerimientos básicos y otras disposiciones importantes de las Directivas Europeas correspondientes. La declaración de conformidad se puede consultar en <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

Datos Técnicos

FlexLine, 295

Datos Técnicos

FlexLine, 296

14.5.2 Productos con Tapa lateral de comunicaciones

Conformidad con regulaciones nacionales

- FCC Parte 15 (válido en EE. UU.)
- Por el presente, Leica Geosystems AG, declara que el instrumento con Tapa lateral de comunicaciones cumple con los requerimientos básicos y otras disposiciones importantes de la Directiva 1999/5/EC. La declaración de conformidad se puede consultar en <http://www.leica-geosystems.com/ce>.



Equipo de clase 1 según la Directiva Europea 1999/5/EC (R&TTE), puede comercializarse ponerse en servicio sin restricciones en cualquier estado miembro de la UE.

- La conformidad para países con otras regulaciones nacionales que no sean cubiertas por la FCC parte 15 o la directiva europea 1999/5/EC debe ser aprobada antes del uso y operación.

Banda de frecuencia	2402 - 2480 MHz		
Potencia de salida	Bluetooth:	2.5 mW	
Antena	Tipo:	Monopolo	
	Garancia:	+2 dBi	

14.6 Datos técnicos generales del instrumento

Anteojo	Aumento:	30 x
	Abertura libre del objetivo:	40 mm
	Enfoque:	1.7 m/5.6 ft al infinito
	Campo visual:	1°30'/1.66 gon. 2.7 m a 100 m

Compensador: Compensación de cuatro ejes (compensador de dos ejes con colimación horizontal e índice vertical).

Precisión angula	Precisión de estabilización		Amplitud de oscilación libre	
	["]	[mgon]	["]	[gon]
1	0.5	0.2	±4	0.07
2	0.5	0.2	±4	0.07
3	1	0.3	±4	0.07
5	1.5	0.5	±4	0.07
7	2	0.7	±4	0.07

Nivel	Sensibilidad del nivel esférico:	6' / 2 mm
	Resolución del nivel electrónico:	2"

Datos Técnicos

FlexLine, 297

Datos Técnicos
FlexLine, 298
Unidad de control Pantalla: 280 x 160 píxeles, LCD, retroiluminada, de 8 líneas con 31 caracteres cada una, con calefacción (temp. -5°).

Puertos del instrumento

Nombre	Descripción
RS232	LEMO-0 de 5 pines para alimentación, comunicación, transferencia de datos. Este puerto está situado en la base del instrumento.
Puerto host USB*	Puerto para memoria USB para transferencia de datos.
Puerto USB para conexión de equipo*	Conexiones de cable de equipos con USB para comunicación y transferencia de datos.
Bluetooth*	Conexiones Bluetooth para comunicación y transferencia de datos.

* Sólo para instrumentos habilitados con una Tapa lateral de comunicaciones.

Datos Técnicos
FlexLine, 300
Altura del eje de muñones Sin base nivelante: 196 mm
 Con base nivelante (GDF111): 240 mm \pm 5 mm

Registro

Modelo	Tipo de memoria	Capacidad [MR]	Número de mediciones
TS02	Memoria interna	2	13,500
TS06 TS09	Memoria interna	10	60,000

Plomada láser

Tipo: Láser visible rojo de clase 2
 Situación: En el eje principal del instrumento
 Precisión: Desviación de la línea de plomada: 1,5 mm (2 sigma) a 1,5 m de altura del instrumento
 Diámetro del punto láser: 2,5 mm a 1,5 m de altura del instrumento

Energía

Tensión de la alimentación externa: Tensión nominal 12,8 V DC, rango 11,5 V-14 V
 (vía interfaz serie)

Batería GEB211

Tipo: Li-Ion
 Tensión: 7,4 V
 Capacidad: 2,2 Ah
 Tiempo de funcionamiento*: aprox. 10 horas

* Basado en una sola medición cada 30 seg. a 25°C. El tiempo de funcionamiento puede ser menor si la batería no es nueva.

Batería GEB221

Tipo: Li-Ion
 Tensión: 7,4 V
 Capacidad: 4,4 Ah
 Tiempo de funcionamiento*: aprox. 20 horas

* Basado en una sola medición cada 30 seg. a 25°C. El tiempo de funcionamiento puede ser menor si la batería no es nueva.

Especificaciones ambientales
Temperatura

Tipo	Temperatura de funcionamiento		Temperatura de almacenamiento	
	[°C]	[°F]	[°C]	[°F]
FlexLine Instrumento	-20 a +50	-4 a +122	-40 a +70	-40 a +158
Batería	-20 a +50	-4 a +122	-40 a +70	-40 a +158
Memoria USB	-40 a +85	-40 a +185	-50 a +95	-58 a +203

Protección contra el agua, el polvo y la arena

Tipo	Protección
FlexLine Instrumento	IP55 IEC 60529

Datos Técnicos
FlexLine, 301

Humedad	
Tipo	Protección
FlexLine Instrumento	Max. 95% sin condensación. Los efectos de la condensación se pueden contrarrestar en forma efectiva secando periódicamente el instrumento.
Modelo Arctic	<p>Rango de funcionamiento: -35°C a $+50^{\circ}\text{C}$ (-31°F a +122°F)</p> <p> Para reducir la desaceleración inevitable del funcionamiento de la pantalla para la opción Arctic, activar la opción de calefacción de la pantalla y conectar la batería externa. Permitir que la calefacción actúe durante algún tiempo.</p>
Auxiliar de puntería EGL	<p>Alcance de trabajo: 5 m a 150 m (15 ft a 500 ft)</p> <p>Precisión en la posición: 5 cm a 100 m (1.97" a 330 ft)</p>
Correcciones automáticas	<p>Se efectúan las siguientes correcciones automáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error de colimación • Error de perpendicularidad • Curvatura terrestre • Inclinación del eje principal • Error de índice del círculo vertical • Refracción • Error de índice del compensador • Excentricidad del círculo

14.7

Uso de la corrección de escala

Corrección atmosférica

Corrección de Escala

Con la introducción de una corrección de escala se pueden tener en cuenta las reducciones proporcionales a la distancia.

- Corrección atmosférica.
- Reducción al nivel medio del mar.
- Distorsión de la proyección.

La distancia mostrada en la pantalla es correcta si la corrección de escala en ppm, mm/km, que se ha introducido corresponde a las condiciones atmosféricas predominantes en el momento de la medición.

La corrección atmosférica incluye:

- Presión atmosférica
- Temperatura del aire

Para mediciones de distancia de la mayor precisión, la corrección atmosférica debe determinarse con:

- Una precisión de 1 ppm
- Temperatura del aire, con precisión de 1°C
- Presión atmosférica, con precisión de 3 mbar

1.5. PROGRAMAS UTILIZADOS.

1.5.1. PROGRAMA LEICA.

Utilizamos este programa para la transferencia de los datos obtenidos en la estación total al ordenador, estos datos se quedaran en un archivo con la extensión .GSI , estos datos los trataremos con Excel.

1.5.2. EXCEL 2010

Excel es una herramienta ofimática perteneciente al conjunto de programas denominados hoja de cálculo electrónica, en la cual se puede escribir, almacenar, manipular, calcular y organizar todo tipo de información numérico o de texto.

Excel es una hoja de cálculo electrónica desarrollado por Microsoft, el cual se encuentra dentro del paquete de herramientas o programas ofimáticos llamados Office, el programa ofimático Excel es la hoja de cálculo electrónica más extendida y usada a nivel global, hoy en día el trabajo de cualquier ingeniero, financiero, matemático, físico o contable sería muy diferente sin la aplicación de cálculo Excel.

Una hoja de cálculo electrónica se define como un programa informático compuesto por columnas, filas y celdas, donde la intersección de las columnas y las filas son las celdas, en el interior de cada celda es el sitio donde podemos escribir cualquier tipo de información que posteriormente será tratada, siendo cada celda única en toda la hoja de cálculo.

1.5.3. AUTOCAD (DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR).

Es un programa de dibujo técnico desarrollado por Autodesk para el uso de ingenieros, técnicos y otros profesionales de carreras de diseño. Autocad es un programa para diseñar, en el que se puede realizar todo tipo de diseños técnicos, muy útil para ingenieros, arquitectos, etc, pudiendo crear diseños de todo tipo en 2d y 3d, planos, objetos, cortes de objetos, etc; ya han creado nuevas versiones que tiene muchos avances en cuanto a 3d y herramientas avanzadas.

1.5.4. MDT (MODELO DIGITAL DEL TERRENO).

Un Modelo Digital de Terreno (MDT) es una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de una variable cuantitativa y continua.

El tipo de Modelo Digital del Terreno (MDT) más conocido es el Modelo Digital de Elevaciones (MDE), un caso particular de aquel, en el que la variable representada es la cota del terreno en relación a un sistema de referencia concreto. No obstante no hay un uso normalizado en la literatura científica de los términos Modelo Digital de Elevaciones (MDE), Modelo Digital del Terreno (MDT) y Modelo Digital de Superficie (MDS).

MDT representa la superficie de suelo desnudo y sin ningún objeto, como la vegetación o los edificios. En definitiva un MDT es pues una representación en falso 3D de la topografía de

una zona terrestre en una forma adaptada a su utilización mediante un ordenador digital. Su campo uso es muy variado:

- Extracción de los parámetros del terreno.
- Trazados de perfiles topográficos.
- Modelización de la escorrentía del agua o del movimiento de masa (por ejemplo, para avalanchas y corrimientos de terreno).
- Creación de mapas en relieve.
- Tratamiento de visualizaciones en 3D.
- Planificación de vuelos en 3D.
- Creación de modelos físicos (incluyendo creación de mapas de relieve).
- Los análisis del terreno en geomorfología y geografía física.
- Sistemas de información geográfica (SIG).
- Ingeniería y diseño de infraestructuras.
- Cartografía de base.
- Agricultura de precisión y gestión forestal.
- Análisis de superficie.
- etc.