

# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL**



**“DISEÑO DEL TRAZO DE LA CARRETERA PUERTO  
ESPERANZA (UCAYALI) - IÑAPARI (MADRE DE DIOS) CON  
DATOS SRTM Y ARCGIS”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO FORESTAL**

**HENRY CHICLLA CUELLAR**

**PUCALLPA - PERÚ**

**2020**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales



## COMISIÓN DE GRADOS Y TÍTULOS

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS N° 397

En la ciudad de Pucallpa, siendo las 11:15 am del día 28 de agosto del 2019, de acuerdo al reglamento de Grados y Títulos de la universidad nacional de Ucayali, se reunieron los miembros del jurado evaluador en el auditorio de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, los mismos que estuvo integrado por:


Dr. Marco Antonio Chota Isuiza	Presidente
Dr. Fredy Velásquez Ramírez	Miembro
Ing. Mg. Gabriel Mercado Jáuregui	Miembro

Se procedió a evaluar la sustentación de la tesis **“DISEÑO DEL TRAZO DE LA CARRETERA PUERTO ESPERANZA (UCAYALI) - IÑAPARI (MADRE DE DIOS) CON DATOS SRTM Y ARCGIS”**, presentado por el Bachiller **HENRY CHICLLA CUELLAR**, asesorado por el **Dr. Fernando Velásquez De La Cruz**.

Después de finalizada la sustentación se procedió a la formulación de las preguntas por parte del jurado evaluador, las que fueron absueltas por el sustentante. En consecuencia, la tesis **APROBADO POR UNANIMIDAD** con el calificativo de **BUENO**, quedando apto para la expedición del Título de **INGENIERO FORESTAL** previo levantamiento de las observaciones.

Siendo las 12.30 pm. Se dio por concluido el acto académico.

  
.....  
Dr. Marco Antonio Chota Isuiza  
Presidente

  
.....  
Dr. Fredy Velásquez Ramírez  
Miembro

  
.....  
Ing. Mg. Gabriel Mercado Jáuregui  
Miembro

## ACTA DE APROBACIÓN

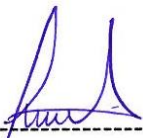
La presente tesis fue aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el Título Profesional de Ingeniero Forestal.

Dr. Marco Antonio Chota Isuiza



-----  
Presidente

Dr. Fredy Velásquez Ramírez



-----  
Miembro

Ing. Mg. Gabriel Mercado Jáuregui




-----  
Miembro

Dr. Fernando Velásquez De La Cruz



-----  
Asesor

Bach. Henry Chiclla Cuellar



-----  
Tesisista



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACION**  
**DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION INTELECTUAL**

## Constancia

N° 339

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND

La Dirección General de Producción Intelectual, hace constar por la presente, que el Informe Final (Tesis) titulado:

**DISEÑO DEL TRAZO DE LA CARRETERA PUERTO ESPERANZA (UCAYALI) - IÑAPARI (MADRE DE DIOS) CON DATOS SRTM Y ARCGIS**


Cuyo autor (es) : **CHICLLA CUELLAR, HENRY**  
Facultad : **CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**  
Escuela profesional : **INGENIERÍA FORESTAL**  
Asesor (a) : **Dr. VELÁSQUEZ DE LA CRUZ, FERNANDO**

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio URKUND, dicho documento presenta un porcentaje de similitud de 03 %.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND, el cual indica que no se debe superar el 10%. Se declara, que el trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud, por lo que SI se aprueba su originalidad.

En señal de conformidad y verificación se FIRMA Y SELLA la presente constancia.

Fecha: 24/09/2019

  
  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION INTELECTUAL  
DR. DINA PARI QUISPE  
Direc. Gral. Prod. Intel.



**REPOSITORIO DE TESIS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS**

Yo, Henry Chiella Cuellar

Autor de la TESIS titulada:

"Diseño del trazo de la Carretera  
Punto Esperanza (Ucayali) - Inapari (Machne de  
Dios) con datos SRTM y AGRIS"

Sustentada el año: 2019

Con la asesoría de: Dr. Fernando Velásquez Do la Cruz

En la Facultad de: Ciencias Forestales y Ambientales

Carrera Profesional de: Ing. Forestal

Autorizo la publicación de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali, bajo los siguiente términos: Primero: otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en forma digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones. Segundo: declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas. Tercero: autorizo la publicación,

Total (significa que todo el contenido de la tesis en PDF será compartido en el repositorio).

Parcial (significa que solo la carátula, la dedicatoria y el resumen en PDF serán compartidos en el repositorio).

De mi TESIS de investigación en la página web del Repositorio Institucional de la UNU.

En señal de conformidad firma la presente autorización.

Fecha: 19 / 02 / 2020

Email: henry\_1122-88@hotmail.com

Firma: 

Teléfono: 976249296

DNI: 43769999

## DEDICATORIA

Dedicado a Dios y a mi madre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.

A mi familia en general, porque me han brindado su apoyo incondicional y por compartir conmigo buenos y malos momentos.

A mi hermano que siempre ha estado junto a mí y brindándome su apoyo, muchas veces poniéndose en el papel de padre.

Con todo mi amor a mi esposa Prisila Tang Arévalo e hijos Mauricio Ariano y Cesar Alejandro quienes son el motivo y guía de seguir adelante.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por acompañarme todos los días. Agradezco también a mi Padre por ser en apoyo en mi carrera, en mis logros, en todo, que aun estando lejos lo llevo siempre en mi corazón y mente.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por ser parte de mi formación profesional y mi alma mater, y a todos los docentes de la Carrera Profesional de Ingeniería Forestal que con su profesionalismo y experiencia vienen formando excelentes profesionales.

Al Dr. Fernando Velásquez por la dedicación, sabiduría y amistad brindada durante desarrollo de esta investigación

Al Ing. Gino Ochoa Gómez, por colaboración y apoyo brindado durante el desarrollo de esta investigación. Y gracias a todos los que nos brindaron su ayuda en este proyecto.

## ÍNDICE DEL CONTENIDO

	Pág.
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
ÍNDICE DEL CONTENIDO.....	viii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiii
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	3
1.2. OBJETIVOS.....	4
1.2.1. Objetivo general.....	4
1.2.2. Objetivos específicos.....	4
1.3. HIPÓTESIS.....	4
1.3.1. Hipótesis general.....	4
CAPÍTULO II.....	5
MARCO TEORICO .....	5
2.1. ANTECEDENTES.....	5
2.2. PLANEAMIENTO TEÓRICO DEL PROBLEMA.....	9
2.2.1. Ingeniería básica en el diseño.....	9



2.2.2. Clasificación de las carreteras.....	14
2.2.3. Planificación de la red de caminos.....	19
2.2.4. Representación digital de los datos geográficos.....	25
2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS.....	29
CAPÍTULO III.....	32
METODOLOGÍA.....	32
3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	32
3.2. UBICACIÓN DEL ESTUDIO.....	32
3.2.1. Área de estudio.....	32
3.2.2. Geología.....	34
3.2.3. Fisiografía.....	36
3.2.4. Clima.....	36
3.2.5. Población.....	37
3.2.6. Comunidades nativas, reserva territorial y parque nacional....	37
3.2.7. Economía.....	37
3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA .....	39
3.3.1. Población.....	39
3.3.2. Muestra.....	39
3.4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	39
3.4.1. Fase de campo.....	39
3.4.2. Fase de gabinete.....	39
3.5. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	40
3.5.1. Obtención de base de datos.....	40
3.6. TRATAMIENTO DE LOS DATOS.....	40

3.6.1. Metodología para obtener las pendientes .....	40
3.6.2. Metodología para el diseño de la ruta de menor costo con Spatial Analyst Tool.....	41
CAPÍTULO IV.....	42
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	42
4.1. MAPA DE LA RED DE DRENAJE DE LOS RÍOS PURÚS, TAHUAMANU Y ACRE.....	42
4.2. MAPA DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS RIO ACRE, RIO PURÚS Y RIO TAHUAMANU.....	45
4.3. MAPA FISIAGRÁFICO.....	47
4.4. MAPA DE PENDIENTES.....	54
4.5. MAPAS DEL DISEÑO DE LA RUTA DE MENOR COSTO CONSPATIAL ANALYST TOOL.....	56
4.6. MAPA DE RUTAS.....	61
CAPÍTULO V.....	63
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	63
5.1. CONCLUSIONES.....	63
5.2. RECOMENDACIONES.....	66
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.....	67
ANEXOS.....	69

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>En el texto</b>		<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1.</b>	Pendientes máximas (%).....	22
<b>Tabla 2.</b>	Parámetros físicos de las cuencas.....	46
<b>Tabla 3.</b>	Clasificación de las unidades fisiográficas.....	48
<b>Tabla 4.</b>	Ubicación de la ruta sobre las unidades fisiográficas.....	49
<b>Tabla 5.</b>	Coordenadas de la alternativa 3 – Cost Path.....	70

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>En el texto</b>		<b>Pág.</b>
<b>Figura 1.</b>	Área de estudio.....	33
<b>Figura 2.</b>	Mapa de la red de drenaje de los ríos Purús, Tahuamanu y Acre.....	42
<b>Figura 3.</b>	Mapa del sector de drenaje detallado.....	44
<b>Figura 4.</b>	Mapa de las cuencas hidrográficas de los ríos Rio Acre, Rio Purús y Rio Tahuamanu.....	45
<b>Figura 5.</b>	Mapa fisiográfico.....	47
<b>Figura 6.</b>	Mapa de pendientes.....	55
<b>Figura 7.</b>	Mapa de cobertura 1.....	56
<b>Figura 8.</b>	Ponderación con la Cobertura 1.....	57
<b>Figura 9.</b>	Mapa de cobertura 2.....	59
<b>Figura 10.</b>	Ponderación con la Cobertura 1.....	60
<b>Figura 11.</b>	Mapa de rutas.....	61



## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>En el texto</b>	<b>Pág.</b>
<b>Gráfico 1.</b> Disminución de velocidad (a) en pendientes.....	24
<b>Gráfico 2.</b> Magnitud crítica (b), en pendientes.....	24
<b>Gráfico 3.</b> Alturas de la alternativa 1.....	51
<b>Gráfico 4.</b> Alturas de la alternativa 2 – Cost Path.....	51
<b>Gráfico 5.</b> Alturas de la alternativa 3 – Cost Path.....	52
<b>Gráfico 6.</b> Gráfico comparativo de las tres rutas.....	52
<b>Gráfico 7.</b> Distribución de frecuencias de alturas de la ruta alternativa 1.....	52
<b>Gráfico 8.</b> Distribución de frecuencias de alturas de la ruta Alternativa 2 – Cost Path.....	53
<b>Gráfico 9.</b> Distribución de frecuencias de alturas de la ruta Alternativa 3 – Cost Path.....	53

## RESUMEN

En el presente trabajo se diseñó tres alternativas de ruta de la carretera Iñapari - Puerto Esperanza, localizados en los departamentos de Madre de dios y Ucayali respectivamente, utilizando datos del Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) y procesados con el programa informático ArcGIS 10.3. El area de estudio abarca las cuencas de los ríos Acre, Tahuamanu y Purús. Se diseñaron 3 alternativas de ruta, la alternativa 1 es una polilinea digitalizada siguiendo la línea divisoria de cuencas que cruza el menor número de ríos o quebradas, la alternativa 2 – Cost Path siguió el criterio de la menor pendiente y la alternativa 3 - Cost Path, siguió el criterio que se encuentre a 200 metros de los drenajes naturales.

Las alternativas 2 y 3 se diseñaron utilizando la herramienta Cost Path, Spatial Analyst Tool del programa informático ArcGIS 10.3. Se diseñaron los mapas de red de drenaje, cuencas hidrográficas, fisiográfico, pendientes, de coberturas y de las 3 alternativas de ruta. Las 3 alternativas se compararon utilizando solamente indicadores físicos, porque no se dispone de suficientes datos sociales, económicos y ambientales, debido a que es una zona con escasa población.

Los indicadores físicos utilizados fueron cruce de drenajes naturales que ameriten la construcción de puentes, altura del terreno, pendiente, longitud, fisiografía y pendiente promedio. Se encontró que la ruta óptima fue la alternativa 3 – Cost Path, por tener las características más favorables, como es el de atravesar solo 11 drenajes naturales, tener una altura promedio baja de 330,75 m.s.n.m, una distancia de 304,671 km, evitar pendientes mayores al 8 % y atravesar 3,2 Km. de zonas inundables.

**Palabras clave:** Rutas, MED, SRTM, raster.

## ABSTRACT

In the present work, three route alternatives were designed for the Iñapari - Puerto Esperanza highway, located in the departments of Madre de Dios and Ucayali respectively, using data from the Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) and processed with the ArcGIS 10.3 software. The study area covers the Acre, Tahuamanu and Purús river basins. 3 route alternatives were designed, alternative 1 is a digitized polyline following the watershed dividing line that crosses the least number of rivers or streams, the alternative 2 - Cost Path followed the criterion of the lowest slope and alternative 3 - Cost Path, followed the criterion that is 200 meters from the natural drainages.

Alternatives 2 and 3 were designed using the Cost Path tool, Spatial Analyst Tool of the ArcGIS 10.1 software. The drainage network maps, watersheds, physiographic, slopes and the 3 route alternatives were designed. The 3 alternatives were compared using only physical indicators, because there are not enough social, economic and environmental data, because it is an area with a small population.

The physical indicators used were crossing of natural drainages that merit the construction of bridges, height of the terrain, slope, length, physiography and average slope. It was found that the optimal route was the alternative 3 - Cost Path, for having the most favorable characteristics, such as crossing only 11 natural drainages, having a low average height of 330.75 m, 304.671 km, avoiding slopes greater than 8% and cross 3.2 km of flood zones.

**Keywords:** Routes, MED, SRTM, raster.

## INTRODUCCIÓN

Los datos ArcGIS Y SRTM son sistemas que permiten recopilar, organizar, administrar, analizar y obtener información geográfica. Como también son programas que permiten realizar un análisis de una distancia menor para llegar de un punto a otro.

Las herramientas de distancia minimizan costos los cuales serían de gran ayuda para la realización del trazo de la carretera de puerto esperanza.

Puerto Esperanza capital del distrito de Purús, provincia de Purús, departamento de Ucayali, solo tiene acceso por vía aérea, por lo que consideran que para lograr su desarrollo necesitan la construcción de una carretera.

La propuesta se justifica en base al indiscutible aislamiento de la pequeña población residente en esa punta lejana del territorio peruano y a la pérdida de identidad nacional que esa población estaría sufriendo. Es verdad que la cesión de inmensos territorios peruanos a favor del Brasil, a consecuencia de tratados vergonzosos firmados hace algo más de un siglo, causó una frontera con líneas angulosas que dejó ese pedacito de tierra peruana en un extremo del territorio del Acre, que ahora es mayormente brasileño. Es decir que, en estos términos algo debe ser hecho a favor de ese pueblo, que con tanta dificultad sigue siendo peruano.

Cuando este proyecto fue elevado ante diferentes organismos del sector público y privado a fin de que emitieran una opinión técnica al respecto, la reacción fue casi inmediata. Muchas instituciones nacionales y extranjeras, públicas y privadas se manifestaron en contra de este requerimiento por parte de la población, argumentando que su solicitud afectaría enormes extensiones de selva virgen del Parque Nacional Alto Purús, de la Reserva Comunal del Purús y de las Reservas Territoriales Mashco Piro y Madre de Dios. Así como los derechos de numerosas poblaciones indígenas y de pueblos Indígenas en aislamiento voluntario y/o contacto Inicial.

El presente estudio, se centra en dos aspectos importantes: 1. El diseño de una carretera, utilizando los datos del Shuttle Radar Topography Mission



(SRTM), procesados con un Sistema de Información Geográfica (SIG), que permita conocer la topografía del terreno para diseñar una carretera ambientalmente aceptable, evitando áreas vulnerables o frágiles que puedan ser afectados, áreas con pendientes pronunciadas, así como reducir el cruce de ríos y quebradas. 2. El uso de un SIG, en la planificación de una carretera, que genere un impacto reducido y además de bajo costo, utilizando la herramienta Cost Path del programa ArcGIS, comparado con otros que no utilizan esta herramienta.

# CAPÍTULO I

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1. Formulación del problema

Las herramientas de distancia de ArcGIS permiten ejecutar un análisis de distancia con la finalidad de buscar el menor coste entre dos o varios elementos, es decir encuentran la mínima distancia para llegar a un destino, pero no estrictamente determinan una longitud lineal, por ejemplo al ascender a la cima de una montaña obviamente la menor distancia será lineal, aunque es algo improbable de hacerlo, en realidad la mejor ruta de menor coste (en distancia y tiempo) es caminar alrededor de la elevación. (ESRI, 2017)

De acuerdo con (ESRI, 2017) “La ruta de menor costo recorre desde el destino hasta el origen. Esta ruta tiene el ancho de una celda y se garantiza como la ruta menos costosa en relación con las unidades de costo”.

Las herramientas de Distancia de ArcGIS 10.3 permiten calcular la ruta más corta a través de una superficie, o el corredor entre dos ubicaciones que minimiza dos conjuntos de costos. Las superficies de distancia, a menudo, se utilizan como entradas para los análisis de superposición; por ejemplo, en un modelo de adecuación del hábitat, la distancia desde las quebradas podría ser un factor importante para las especies afines al agua. (ESRI, 2017)

Sumado a esto en la última década, con el creciente uso de los sistemas de información geográfica, se utilizan datos digitales de levantamiento topográfico, que permiten obtener trazos de rutas cada vez más eficientes, que demanden menor tiempo de recorrido, atravesando menos pendientes y posibilitando un acceso rápido.

En el Congreso de la república se ha planteado, por tercera vez consecutiva, un proyecto de ley (75-2016/CR) que propone declarar de necesidad pública e interés nacional el desarrollo sostenible de la provincia

de Purús, a través de la conectividad terrestre entre las ciudades de Puerto Esperanza (Ucayali) e Iñapari (Madre de Dios). Sin embargo, este proyecto de ley, del mismo modo que los otros dos proyectos de ley el 01295/2006-CR y el 035/2011-CR, no solo infringe la legislación nacional e internacional, sino que también contiene serias deficiencias técnicas.

## **1.2. Objetivos de la investigación**

### **1.2.1. Objetivo general**

- Diseñar un trazo digital de la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios) con datos SRTM y ArcGIS.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

- Diseñar el mapa de pendientes reclasificadas del área de estudio que comprende la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios).
- Diseñar el mapa de coberturas del área de estudio que comprende la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios).
- Diseñar un trazo digital de la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios) con datos SRTM y ArcGIS.

## **1.3. Hipótesis**

### **1.3.1. Hipótesis general**

- El presente trabajo pretende comprobar que el diseño Del Trazo De La Carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios) Con Datos SRTM Y Arcgis es viable

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1. Antecedentes del problema**

(Gonçalves, 2010) en su investigación titulado “An extension of GIS-based least-cost path modelling to the location of wide paths” presenta un nuevo modelo para la delimitación de rutas anchas de menor costo sobre superficies de costo en formato raster, donde las rutas creadas tienen un ancho constante dado. Realizó una exploración de las diferencias entre el proceso de modelado para trayectos tradicionales y amplios. Se producen diferencias en la necesidad de establecer configuraciones y transiciones válidas que garanticen las propiedades deseables de las rutas, como evitar las autointersecciones. La necesidad de imponer requisitos de forma para los elementos de nivel base que constituyen las trayectorias amplias se justifica por el esquema de transición, una preocupación que está ausente en el caso amplio de 1 celda. Por lo tanto, es independiente del algoritmo y se puede aplicar a todas las situaciones de planificación de rutas de menor costo de rutas anchas, asegurando que las rutas trazadas tengan ancho constante.

(Sanghyeok & Jongwon, 2013) en su estudio titulado “GIS Method for Haul Road Layout Planning in Large Earthmoving Projects: Framework and Analysis” presentaron un método basado en el sistema de información geográfica (GIS) para determinar el diseño óptimo de una ruta de acarreo para grandes proyectos de movimiento de tierras. La metodología se centró en el uso de mediciones de distancia de costos para implementar un análisis de ruta de menor costo para calcular la ruta con la distancia ponderada más corta entre las áreas de corte y relleno. Se investigaron varios factores, como la velocidad del camión, los costos de construcción y el uso de la tierra que afectan el diseño de la carretera de acarreo. Las interpolaciones lineales basadas en evaluaciones lingüísticas de expertos de campo experimentados se utilizaron para cuantificar los factores. Se utilizó un proyecto de movimiento de tierra de

una construcción de presa a gran escala como caso de estudio para verificar la aplicabilidad del método propuesto, y se comparó la ruta producida con el nuevo método con datos reales de diseño de caminos.

(Cohen, Amit-Cohen, & Shoshani, 2009) en su investigación denominado "Least cost path for green corridors delineation in metropolitan margins: The distance weighting effects", La ruta óptima encontrada por el método de ruta de menor costo (LCP) está determinada por la superficie de costo y la distancia. En aplicaciones ambientales, no es deseable que la distancia tenga un impacto significativo. En cambio, el responsable de la toma de decisiones busca el LCP que refleje la superficie del costo ambiental. Sin embargo, en la mayoría de los estudios este impacto se pasa por alto, y el LCP resultante no proporciona este tipo de camino óptimo. En su estudio, el impacto de la distancia en el LCP se demuestra mediante la delineación de corredores verdes en los márgenes meridionales de la metrópolis central de Israel. La investigación muestra que una superficie de costo basada en un tipo de codificación inadecuado conduce a una "ruta de distancia mínima" en lugar de un LCP que refleja la superficie de costo ambiental.

(Yosoon, hyeong-Dong, Choon, & Clarke, 2009) en su investigación titulado "Multi-criteria evaluation and least-cost path analysis for optimal haulage routing of dump trucks in large scale open-pit mines", desarrollaron un nuevo modelo GIS basado en ráster que combina evaluación multicriterio y análisis de ruta de menor costo para determinar las rutas de transporte óptimas de camiones de volteo en minas a cielo abierto a gran escala. La lógica del modelo puede considerar múltiples criterios simultáneamente (es decir, velocidad, cuerpo de agua, cuerpo de mineral, curva, visibilidad, mantenimiento de camino de acarreo) y puede calificar los puntajes de factor adversos del movimiento de camión utilizando funciones de membresía difusas. Después de establecer los pesos de cinco factores mediante comparaciones por pares, la cuadrícula de puntaje adverso promedio puede generarse mediante la combinación lineal ponderada de puntajes de factor y restricción. Se implementó un nuevo software, llamado Dump Traveler, para mejorar la disponibilidad del

modelo desarrollado. Una aplicación al pozo Roto South en la mina de carbón a cielo abierto en Pasir, Indonesia, mostró que el software puede proporcionar soluciones racionales para determinar las rutas óptimas en las operaciones de transporte de camiones. Además, el diseño de los caminos de acarreo disponibles se puede evaluar para considerar la compensación entre los costos de mantenimiento de la carretera y el potencial de atascos de tráfico. Se descubrió que las variaciones de los pesos de los factores son sensibles a las rutas de transporte óptimas determinadas por el análisis de la ruta de menor costo. El software proporciona rutas óptimas en las operaciones de transporte de camiones y tiempos de viaje estimados aproximadamente a lo largo de las rutas, por lo tanto, puede admitir otro software de despacho de camiones que principalmente considera problemas de programación. Se descubrió que las variaciones de los pesos de los factores son sensibles a las rutas de transporte óptimas determinadas por el análisis de la ruta de menor costo.

(Atkinson, Deadman, Dudycha, & Traynor, 2005) en su estudio denominado "Multi-criteria evaluation and least cost path analysis for an arctic all-weather road", menciona el creciente interés en el desarrollo de los recursos de metales base, oro y diamantes en la Slave Geological Province in Nunavut ha llevado a la propuesta de construir un puerto de aguas profundas en Bathurst Inlet y conectarlo a estas regiones mineras por una carretera todo tiempo. En respuesta a inquietudes previas con respecto a la subjetividad de las técnicas existentes para la determinación de rutas, este documento describió una metodología para determinar un camino de menor costo para la ruta de un camino para todo clima que incorpora análisis multicriterio. Esta metodología permitió la comparación objetiva de escenarios alternativos para ponderar los factores que determinan la ubicación de la ruta de una carretera. La metodología se aplicó utilizando tres escenarios alternativos para la construcción de carreteras que se comparan para determinar la efectividad y la sensibilidad de este enfoque.

(Saha, Arora, Gupta, Viridi, & Csaplovics, 2005) en su estudio titulado "GIS-based route planning in landslide-prone areas", mencionan que, en muchas partes del mundo con cadenas montañosas jóvenes, como el Himalaya, son muy susceptibles a los deslizamientos de tierra. Debido a la robustez general y las pendientes pronunciadas, los caminos proporcionan la única forma de transporte y conectividad en tales terrenos. En general, los riesgos de deslizamientos se pasan por alto durante la planificación de la ruta. En este estudio, en un área de prueba en el Himalaya, varias capas temáticas, a saber. La distribución de deslizamientos, la zonación de peligro de deslizamientos, el uso del suelo / cubierta vegetal, el orden de drenaje y la litología se generan e integran utilizando técnicas de detección remota-GIS. La capa de datos integrada en forma de ráster se ha denominado 'mapa de costos temáticos' y proporciona una estimación del costo del desarrollo y mantenimiento de la ruta. La asignación relativa de costos se basa en el conocimiento de los expertos. La planificación de ruta se basa en el análisis de vecindario para encontrar diversas posibilidades de movimiento desde un píxel a sus vecinos inmediatos. Se han considerado una serie de patrones, como los análogos a los movimientos en los juegos de ajedrez. Se han concebido dos nuevos patrones de vecindario, llamados Knight31 y Knight32, además de los patrones comúnmente usados de Rook, Bishop y Knight. El costo de movimiento del vecindario para pasar de un píxel a un vecino conectado se ha calculado para una ventana de  $7 \times 7$  píxeles teniendo en cuenta la distancia, el costo del gradiente y el costo temático. El algoritmo de Dijkstra se ha aplicado para calcular la ruta de menor costo entre los puntos de origen y destino. Se presentaron algunos ejemplos para mostrar la utilidad de este enfoque para una planificación de ruta automática segura de deslizamientos para un terreno montañoso muy accidentado.

## **2.2. Planeamiento teórico del problema**

### **2.2.1. Ingeniería básica en el diseño**

#### **2.2.1.1. Hidrología, hidráulica y drenaje en el diseño de carreteras**

(DG-MTC, 2014) señala que los estudios de hidrología y de hidráulica en el proyecto de obras viales deben proporcionar al proyectista los elementos de diseño necesarios para dimensionar las obras que, técnica, económica y ambientalmente, cumplan con los siguientes fines:

Cruzar el menor número de cauces naturales, que determina obras importantes tales como puentes y alcantarillas de gran longitud o altura de terraplén, que incrementan considerablemente los costos.

- Restituir el drenaje superficial natural, el cual se ve afectado por la construcción de la vía. Ello debe lograrse sin obstruir o represar las aguas y sin causar daño a las propiedades adyacentes.
- Recoger y disponer de las aguas de lluvias que se junten sobre la plataforma del camino o que escurren hacia ella, sin causar un peligro al tráfico.
- Eliminar o minimizar la infiltración de agua en los terraplenes o cortes, la que puede afectar las condiciones de estabilidad de la obra básica.
- Asegurar el drenaje subterráneo de la plataforma y base, de modo que no afecten las obras de la superestructura.
- Considerar el impacto ambiental que pueden tener las obras proyectadas.

(DG-MTC, 2014) afirma que los conocimientos de hidrología le permitirán al proyectista estimar los escurrimientos superficiales en secciones específicas de quebradas, pantanos, ríos y canales, en los puntos en que el camino cruza dichos cauces. Estos escurrimientos deben



asociarse a la probabilidad de ocurrencia que ellos tienen, a fin de tener antecedentes probabilísticos sobre su comportamiento futuro. Igualmente, la hidrología permite calcular y estimar los escurrimientos de aguas de lluvia sobre la faja del camino o en superficies vecinas y que fluyen superficialmente hacia ella, así como también las propiedades hidráulicas del subsuelo y las condiciones de la capa freática bajo la plataforma.

La hidráulica permite predecir las velocidades y las alturas de escurrimiento en cauces naturales o artificiales; definir las dimensiones de las obras de drenaje transversal; calcular las dimensiones y espaciamiento de sub-drenes, diseñar los elementos del sistema de recolección y disposición de aguas lluvias, y definir las secciones y pendientes, cunetas y canales interceptores.

Dado que la construcción de una obra vial moderna puede afectar grandes áreas de terreno, la consideración de los problemas de erosión, sedimentación y arrastre debe ser una preocupación central del diseño y planificación de las obras viales. Los estudios de erosión y arrastre deben permitir la construcción y materialización de las obras viales, manteniendo en niveles aceptables los efectos adversos relativos a estos problemas.

#### **2.2.1.2 Geología y geotécnica en el diseño de carreteras**

(DG-MTC, 2014) menciona que, desde las primeras fases del estudio de una obra vial, el proyectista deberá trabajar en forma coordinada con los especialistas en Geología y Geotecnia. En efecto, en la etapa de identificación de rutas posibles, la oportuna detección de zonas conflictivas desde el punto de vista geotécnico puede justificar el abandono de una ruta, que pudiera parecer atractiva por consideraciones de trazado.

En los diversos niveles de estudio, el ingeniero especialista irá detectando con grados de precisión creciente, aspectos tales como:

- Identificación de sectores específicos con características geotécnicas desfavorables.
- Sectorización de la zona de emplazamiento del trazado, definiendo el perfil estratigráfico pertinente y sus propiedades.
- Todo ello, orientado a establecer la capacidad de soporte del terreno natural, así como los taludes seguros para terraplenes y cortes, asociados a los distintos materiales.
- Condiciones de fundación de estructuras, obras de drenaje y obras complementarias.
- Aspectos de drenaje incidentes en el problema geotécnico.
- Disponibilidad de yacimientos de materiales.

Las características geotécnicas de los materiales que pueden presentarse a lo largo del emplazamiento de una carretera son variadas, pudiendo experimentar cambios radicales entre sectores muy próximos. No es posible, por lo tanto, definir a priori un procedimiento de estudio de tipo general. En consecuencia, deberá ser el ingeniero especialista quien vaya definiendo, en las diversas etapas, los estudios específicos que deberán ejecutarse.

El Consultor procederá a la recopilación de toda la información geológico-geotécnica representativa de la zona de emplazamiento de los corredores seleccionados.

El análisis de las cartas de pequeña escala en que se definieron los corredores permitirá establecer aspectos morfológicos, los cuales orientan respecto a la calidad de los terrenos. Por otra parte, el modelaje superficial que se observa permite tipificar cuales han sido los elementos generadores de estas formas, deduciendo así cuales han sido los principales agentes de erosión. El análisis o estudio fotointerpretativo se basará en el estudio de fotos aéreas y fotos satelitales del área donde se emplazan los corredores.

### **2.2.1.2 Geodesia y topografía**

En todos los trabajos topográficos, se aplicará el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP), que a su vez ha tomado las unidades del Sistema Internacional de Unidades o Sistema Métrico Modernizado.

#### **a. Procedimientos geodésicos para referenciar los trabajos topográficos**

Se adopta la incorporación como práctica habitual de trabajo, el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), que opera referido a sistemas geodésicos, en particular el conocido como WGS-84 (World Geodetic System de 1984).

El Sistema de Referencia WGS-84 es un sistema geocéntrico global (mundial) con origen en el centro de masa de la Tierra, cuya figura analítica es el Elipsoide Internacional GRS-80. Al determinar las coordenadas de un punto sobre la superficie de la Tierra mediante GPS, se obtienen las coordenadas cartesianas X, Y, Z y sus equivalentes geodésicos: latitud ( $\varphi$ ), longitud ( $\lambda$ ) y altura elipsoidal (h).

#### **b. Sistemas geodésicos**

(Olaya, 2011) menciona que se denomina Sistema Geodésico Oficial, al conjunto conformado por la Red Geodésica Horizontal Oficial y la Red Geodésica Vertical Oficial, que están a cargo del Instituto Geográfico Nacional. Está materializado por puntos localizados dentro del ámbito del territorio nacional, mediante monumentos o marcas, que interconectados permiten la obtención conjunta o por separado de su posición geodésica (coordenadas), altura o del campo de gravedad, enlazados a los sistemas de referencia establecidos.

Constitúyase como Red Geodésica Horizontal Oficial a la Red Geodésica Geocéntrica Nacional (REGGEN), a cargo del Instituto Geográfico Nacional; la misma que tiene como base el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) sustentada en el Marco Internacional de Referencia Terrestre 1994 – International

Terrestrial Reference Frame 1994 (ITRF94) del International Earth Rotation Service (IERS) para la época 1995.4 y relacionado con el elipsoide del Sistema de Referencia Geodésico 1980- Geodetic Reference System 198D (GRS80). [Para efectos prácticos como elipsoide puede ser utilizado el World Geodetic System 1984 (WGS84).

Constitúyase como Red Geodésica Vertical Oficial a la Red de Nivelación Nacional, a cargo del Instituto Geográfico Nacional, la misma que tiene como superficie de referencia el nivel medio del mar, está conformada por Marcas de Cota Fija (MCF) o Bench Mark (BM) distribuidos dentro del ámbito del territorio nacional a lo largo de las principales vías de comunicación terrestre, los mismos que constituyen bienes del Estado. Esta Red Geodésica estará sujeta al avance tecnológico tendiente a obtener una referencia altimétrica global relacionada al campo de la gravedad.

La tendencia mundial apunta a la adopción de un sistema geocéntrico, no solo para fines geodésicos, sino que también para fines de mapeo, con su derivación a sistemas locales para proyectos de ingeniería. Los sistemas de coordenadas más utilizados son las geodésicas (latitud, longitud y altura elipsódica) y las cartesianas (x, y, z).

### **c. Sistemas globales de referencia**

El posicionamiento con GPS, así como cualquier otro sistema satelital, por ejemplo, su homólogo ruso GLONASS (Global Navigation Satellite System), requiere sistemas de referencia bien definidos consistentes globales y geocéntricos. Esto implica que consideran todo el globo terrestre y tienen su origen en el centro de masa de la Tierra.

Los más conocidos son:

- El Sistema de Referencia Terrestre Internacional ITRF (International Terrestrial Reference Frame).
- El Sistema Geodésico Mundial 1984 WGS-84 (World Geodetic System 1984).
- SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para América del Sur).

- Sistemas de referencia sudamericanos. Datum Provisorio Sudamericano 1956 – PSAD-56.

#### **d. Sistemas de proyección**

##### ➤ Aspectos generales

Los sistemas de proyección cartográfica tienen por objeto representar la superficie terrestre, o parte de ella, en una superficie plana cuadrículada. En términos generales se distinguen, por la superficie de proyección, entre azimutales, cilíndricas, cónicas y otras; y de acuerdo con la orientación de la superficie ésta puede ser normal, transversal u oblicua.

##### ➤ Transversal de Mercator

La proyección transversal de Mercator (TM) es, en sus diferentes versiones, el sistema más utilizado mundialmente. Su empleo resulta especialmente favorable para representar la superficie terrestre de grandes extensiones en dirección norte-sur. Dicha proyección puede ser graficada por un cilindro que envuelve el elipsoide terrestre, siendo el eje del cilindro perpendicular al eje de rotación terrestre. En su forma original el cilindro es tangente en un meridiano, que corresponde al meridiano central de la proyección. La proyección TM es conforme y tiene mínimos errores de escala en el meridiano central o en sus cercanías.

Los más utilizados son:

- La proyección transversal de Mercator (TM).
- El sistema universal transversal de Mercator (UTM).
- La proyección TM local (LTM).

### **2.2.2. Clasificación de las carreteras**

#### **2.2.2.1. Clasificación por demanda**

Las carreteras del Perú se clasifican, en función a la demanda en:

✓ **Autopistas de Primera Clase**

Son carreteras con IMDA (Índice Medio Diario Anual) mayor a 6.000 veh/día, de calzadas divididas por medio de un separador central mínimo de 6,00 m; cada una de las calzadas debe contar con dos o más carriles de 3,60 m de ancho como mínimo, con control total de accesos (ingresos y salidas) que proporcionan flujos vehiculares continuos, sin cruces o pasos a nivel y con puentes peatonales en zonas urbanas.

La superficie de rodadura de estas carreteras debe ser pavimentada.

✓ **Autopistas de Segunda Clase**

Son carreteras con un IMDA entre 6.000 y 4.001 veh/día, de calzadas divididas por medio de un separador central que puede variar de 6,00 m hasta 1,00 m, en cuyo caso se instalará un sistema de contención vehicular; cada una de las calzadas debe contar con dos o más carriles de 3,60 m de ancho como mínimo, con control parcial de accesos (ingresos y salidas) que proporcionan flujos vehiculares continuos; pueden tener cruces o pasos vehiculares a nivel y puentes peatonales en zonas urbanas.

La superficie de rodadura de estas carreteras debe ser pavimentada.

✓ **Carreteras de Primera Clase**

Son carreteras con un IMDA entre 4.000 y 2.001 veh/día, con una calzada de dos carriles de 3,60 m de ancho como mínimo. Puede tener cruces o pasos vehiculares a nivel y en zonas urbanas es recomendable que se cuente con puentes peatonales o en su defecto con dispositivos de seguridad vial, que permitan velocidades de operación, con mayor seguridad.

La superficie de rodadura de estas carreteras debe ser pavimentada.

### ✓ **Carreteras de Segunda Clase**

Son carreteras con IMDA entre 2.000 y 400 veh/día, con una calzada de dos carriles de 3,30 m de ancho como mínimo. Puede tener cruces o pasos vehiculares a nivel y en zonas urbanas es recomendable que se cuente con puentes peatonales o en su defecto con dispositivos de seguridad vial, que permitan velocidades de operación, con mayor seguridad.

La superficie de rodadura de estas carreteras debe ser pavimentada.

### ✓ **Carreteras de Tercera Clase**

Son carreteras con IMDA menores a 400 veh/día, con calzada de dos carriles de 3,00 m de ancho como mínimo. De manera excepcional estas vías podrán tener carriles hasta de 2,50 m, contando con el sustento técnico correspondiente.

Estas carreteras pueden funcionar con soluciones denominadas básicas o económicas, consistentes en la aplicación de estabilizadores de suelos, emulsiones asfálticas y/o micro pavimentos; o en afirmado, en la superficie de rodadura. En caso de ser pavimentadas deberán cumplirse con las condiciones geométricas estipuladas para las carreteras de segunda clase.

### ✓ **Trochas Carrozables**

Son vías transitables, que no alcanzan las características geométricas de una carretera, que por lo general tienen un IMDA menor a 200 veh/día. Sus calzadas deben tener un ancho mínimo de 4,00 m, en cuyo caso se construirá ensanches denominados plazoletas de cruce, por lo menos cada 500 m.

La superficie de rodadura puede ser afirmada o sin afirmar.

### **2.2.2.2. Clasificación de carreteras por orografía**

(DG-MTC, 2014) menciona que las carreteras del Perú, en función a la orografía predominante del terreno por dónde discurre su trazado, se clasifican en:

✓ Terreno plano (tipo 1)

Tiene pendientes transversales al eje de la vía, menores o iguales al 10% y sus pendientes longitudinales son por lo general menores de tres por ciento (3%), demandando un mínimo de movimiento de tierras, por lo que no presenta mayores dificultades en su trazado.

✓ Terreno ondulado (tipo 2)

Tiene pendientes transversales al eje de la vía entre 11% y 50% y sus pendientes longitudinales se encuentran entre 3% y 6 %, demandando un moderado movimiento de tierras, lo que permite alineamientos más o menos rectos, sin mayores dificultades en el trazado.

✓ Terreno accidentado (tipo 3)

Tiene pendientes transversales al eje de la vía entre 51% y el 100% y sus pendientes longitudinales predominantes se encuentran entre 6% y 8%, por lo que requiere importantes movimientos de tierras, razón por la cual presenta dificultades en el trazado.

✓ Terreno escarpado (tipo 4)

Tiene pendientes transversales al eje de la vía superiores al 100% y sus pendientes longitudinales excepcionales son superiores al 8%, exigiendo el máximo de movimiento de tierras, razón por la cual presenta grandes dificultades en su trazado.



### **2.2.2.3 Clasificación general de los proyectos viales**

Los proyectos viales para efectos del diseño geométrico se clasifican de la siguiente manera:

#### **a. Proyectos de nuevo trazado**

Son aquellos que permiten incorporar a la red una nueva obra de infraestructura vial. El caso más claro corresponde al diseño de una carretera no existente, incluyéndose también en esta categoría, aquellos trazados de vías de evitamiento o variantes de longitudes importantes.

Para el caso de puentes y túneles, más que un nuevo trazado constituye un nuevo emplazamiento. Tal es el caso de obras de este tipo generadas por la construcción de una segunda calzada, que como tal corresponde a un cambio de trazado de una ruta existente, pero para todos los efectos, dichas obras requerirán de estudios definitivos en sus nuevos emplazamientos.

#### **b. Proyectos de mejoramiento puntual de trazado**

Son aquellos proyectos de rehabilitación, que pueden incluir rectificaciones puntuales de la geometría, destinadas a eliminar puntos o sectores que afecten la seguridad vial. Dichas rectificaciones no modifican el estándar general de la vía.

#### **c. Proyectos de mejoramiento de trazado**

Son aquellos proyectos que comprenden el mejoramiento del trazo en planta y/o perfil en longitudes importantes de una vía existente, que pueden efectuarse mediante rectificaciones del eje de la vía o introduciendo variantes en el entorno de ella, o aquellas que comprenden el rediseño general de la geometría y el drenaje de un camino para adecuarla a su nuevo nivel de servicio.

En casos de ampliación de calzadas en plataforma única, el trazado está controlado por la planta y el perfil de la calzada existente. Los estudios de segundas calzadas con plataformas independientes deben abordarse para todos los efectos prácticos, como trazados nuevos.

### **2.2.3. Planificación de la red de caminos**

(DG-MTC, 2014) menciona que en terrenos montañosos la dificultad de la topografía ha llevado a una mejor planificación de los caminos. Comúnmente el trazado no es posible sin recorrer en detalle la zona, además del análisis de la cartografía y fotografías correspondientes. Se puede decir que aquí manda la configuración del terreno por sobre el bosque. El empleo de GPS (Sistema de Posicionamiento Global por enlace satelital), puede llegar a ser una herramienta útil para localizar o levantar los trazados de caminos en el campo.

#### **2.2.3.1. Aspectos ambientales**

En el pasado, los moderados niveles de demanda y las restricciones en cuanto a disponibilidad de recursos generalmente hacían que la geometría de los caminos se adaptara en forma ceñida a la topografía del terreno y que la faja del camino fuera relativamente estrecha. Consecuentemente las alteraciones que los proyectos viales imponían sobre el medio ambiente eran mínimas.

El incremento de la demanda derivado del crecimiento de la población, del desarrollo económico y de los avances tecnológicos, ha impuesto mayores exigencias de capacidad, seguridad y confort, lo que ha redundado en que la geometría de los trazados en planta y perfil sea más amplia, con lo que en las etapas de construcción y operación de un camino, alteran en menor o mayor medida las condiciones ambientales preexistentes en el corredor en que la ruta se emplaza, llegando incluso, en determinados casos, a degradarlas.

En el desarrollo de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) u otro instrumento de evaluación, se deberán revisar aquellos aspectos que siempre estarán presentes y que incidirán directamente en el nivel o grado de impacto de una determinada obra.

En primer lugar, interviene el trazado del camino que se estudia, ya que a mayor nivel las exigencias técnicas de la geometría implicarán una

menor posibilidad de adecuarse al terreno, aumentando las alturas de corte y terraplén. Por otro lado, un camino de elevado estándar está ligado a un mayor ancho de faja vial, todo lo cual se traduce en un aumento de la probabilidad de generar un impacto de mayor magnitud.

Por otra parte, están las características naturales de los terrenos dónde se emplazará el camino. Por ejemplo, los rasgos topográficos del terreno condicionarán el grado de deterioro ambiental que puede producir el proyecto de un camino, el que, en general, aumentará en la medida que el terreno sea más accidentado.

También la geomorfología y geología del terreno condicionarán el grado de impacto ya que, dependiendo de los materiales que estén presentes y la inestabilidad de las laderas, es posible que se activen procesos erosivos en los taludes expuestos o se propicien asentamientos o deslizamientos de masas de materiales que pueden afectar al camino proyectado o a quebradas o cauces cercanos.

Otro aspecto por considerar es el tipo de vegetación natural localizada en la faja del camino, la que al ser eliminada puede perturbar el ecosistema natural en una superficie mayor que la afectada directamente por el camino.

Finalmente se deberán considerar las características socioeconómicas de la zona dónde se emplaza el camino, a fin de estudiar el posible efecto que podría provocar el proyecto, en las actividades humanas presentes en el sector.

Es importante destacar que, de acuerdo con estudios realizados, la incorporación de la variable ambiental en la toma de decisiones ha significado no sólo mitigar y neutralizar los impactos negativos que producen los proyectos, sino que, en determinados casos, ha contribuido a mejorar el medio dónde se emplazan, a conservar y aprovechar racionalmente los recursos naturales renovables en beneficio de la población local y a desarrollar el potencial recreativo y turístico del área.

Otro aspecto importante que se debe tener en cuenta con la inclusión de la dimensión ambiental, es que incorpora elementos de juicio que permiten seleccionar una alternativa óptima del emplazamiento del camino, de tal forma de generar un proyecto vial en armonía con el entorno, lo cual no implica, necesariamente, estar en la disyuntiva de construir o no construir un camino. La integración armónica del proyecto con el entorno se entiende como un estado de equilibrio en dónde los posibles impactos negativos se evitan o mitigan, controlando de esta manera el deterioro del medio ambiente.

En resumen, los EIA deberán cumplir la normativa aplicable vigente sobre la materia.

### **2.2.3.2 Pendiente**

#### **✓ Pendiente mínima**

(DG-MTC, 2014), Es conveniente proveer una pendiente mínima del orden de 0,5%, a fin de asegurar en todo punto de la calzada un drenaje de las aguas superficiales. Se pueden presentar los siguientes casos particulares:

- Si la calzada posee un bombeo de 2% y no existen bermas y/o cunetas, se podrá adoptar excepcionalmente sectores con pendientes de hasta 0,2%.
- Si el bombeo es de 2,5% excepcionalmente podrá adoptarse pendientes iguales a cero.
- Si existen bermas, la pendiente mínima deseable será de 0,5% y la mínima excepcional de 0,35%.
- En zonas de transición de peralte, en que la pendiente transversal se anula, la pendiente mínima deberá ser de 0,5%.

✓ **Pendiente máxima**

Es conveniente considerar las pendientes máximas que están indicadas en la Tabla 01, no obstante, se pueden presentar los siguientes casos particulares:

- En zonas de altitud superior a los 3.000 msnm, los valores máximos de la Tabla 01, se reducirán en 1% para terrenos accidentados o escarpados.
- En autopistas, las pendientes de bajada podrán superar hasta en un 2% los máximos establecidos en la Tabla 01.

**Tabla 1. Pendientes máximas (%)**

*Pendientes máximas (%)*

Demanda	Autopistas								Carretera				Carretera							
	> 6.000				6.000 - 4001				4.000-2.001				2.000-400				< 400			
Características	Primera clase				Segunda clase				Primera clase				Segunda clase				Tercera clase			
Tipo de orografía	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Velocidad de diseño: 30 km/h																				
40 km/h																			10,00	10,0
50 km/h											7,00	7,00			8,00	9,00	8,00	8,00	8,00	
60 km/h					6,00	6,00	7,00	7,00	6,00	6,00	7,00	7,00	6,00	7,00	8,00	9,00	8,00	8,00		
70 km/h			5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	7,00	6,00	6,00	7,00	7,00	6,00	6,00	7,00		7,00	7,00		
80 km/h	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		6,00	6,00			7,00	7,00		
90km/h	4,50	4,50	5,00		5,00	5,00	6,00		5,00	5,00			6,00				6,00	6,00		
100km/h	4,50	4,50	4,50		5,00	5,00	6,00		5,00				6,00							
110 km/h	4,00	4,00			4,00															
120 km/h	4,00	4,00			4,00															
130 km/h	3,50																			

Fuente (DG-MTC, 2014)

✓ **Pendientes máximas excepcionales**

Excepcionalmente, el valor de la pendiente máxima podrá incrementarse hasta en 1%, para todos los casos. Deberá justificarse técnica y económicamente la necesidad de dicho incremento.

Para carreteras de Tercera Clase deberán tenerse en cuenta además las siguientes consideraciones:

- En el caso de ascenso continuo y cuando la pendiente sea mayor del 5%, se proyectará, más o menos cada tres kilómetros, un tramo de descanso de una longitud no menor de 500 m con pendiente no mayor

de 2%. La frecuencia y la ubicación de dichos tramos de descanso, contará con la correspondiente evaluación técnica y económica.

- En general, cuando se empleen pendientes mayores a 10%, los tramos con tales pendientes no excederán de 180 m.
- La máxima pendiente promedio en tramos de longitud mayor a 2.000 m, no debe superar el 6%.
- En curvas con radios menores a 50 m de longitud debe evitarse pendientes mayores a 8%, para evitar que las pendientes del lado interior de la curva se incrementen significativamente.

#### ✓ Longitud en pendiente

La Figura 01a ilustra el efecto de las pendientes uniformes de subida, de longitudes dadas, sobre la velocidad de operación de camiones.

El ábaco está elaborado para camiones pesados del tipo 150 a 180 Kg/Hp ~ 203 a 244 kg/kW Neto, que representan el parque de camiones con remolque o semirremolque. Así mismo, es independiente de la velocidad de entrada a la pendiente, en tanto la rasante de aproximación sea prácticamente horizontal.

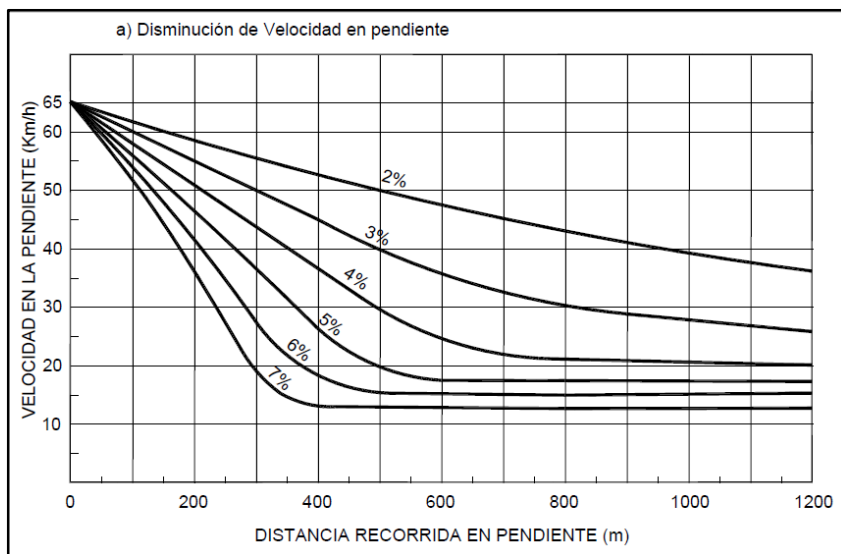
Además, el ábaco muestra la caída de velocidad para un camión con remolque o semirremolque cargado, cuya relación peso/potencia sea del orden de 150 kg/Hp ~ 203 kg/kW Neto. Se considera que la rasante de aproximación a la pendiente es prácticamente horizontal y la velocidad al comienzo de la pendiente de 65 km/h. La sección horizontal de las curvas indica la velocidad de régimen del camión, la que no puede ser superada en tanto no disminuya la pendiente.

La Figura 01b ilustra el concepto de la longitud crítica en pendiente, es decir, la combinación de magnitud y longitud de pendiente que causa un descenso en la velocidad de operación del camión de "X" km/h.

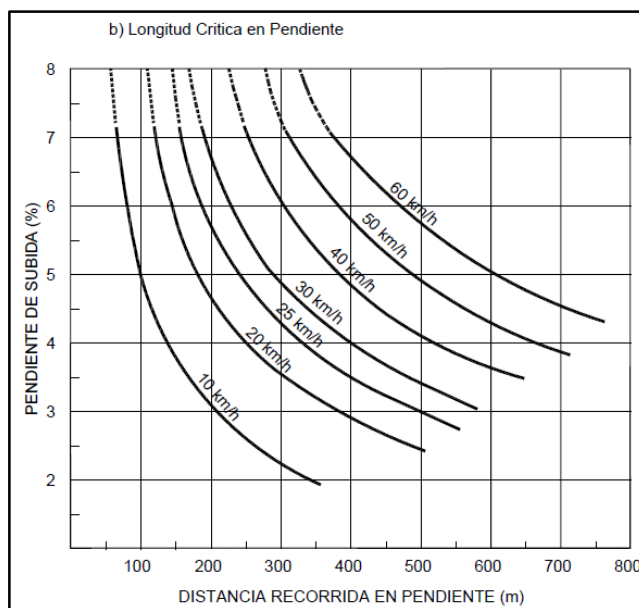
El ábaco, por tanto, permite establecer la longitud máxima que puede darse a una pendiente de magnitud dada, si se desea evitar que la

velocidad de operación de los camiones en horizontal disminuya en más de “X” km/h en las zonas en pendientes.

Si la longitud y magnitud de una pendiente inevitable produce descensos superiores a los 25 km/h, en especial en caminos bidireccionales dónde no existe visibilidad para adelantar, debe realizarse un análisis técnico económico a fin de establecer la factibilidad de proyectar carriles de ascenso. En pendiente, como norma general, es recomendable no superar los 15 km/h de caída de velocidad, para camiones.



**Gráfico 1.** Disminución de velocidad (a) en pendientes



**Gráfico 2.** Magnitud crítica (b), en pendientes

#### **2.2.4. Representación digital de los datos geográficos**

El mapa tradicional es una representación analógica de la realidad, por lo tanto, no está adaptado para ser procesado por un ordenador que utiliza datos en formato digital. Por ello el primer paso que es necesario realizar para introducir los datos en un SIG, es su conversión al formato digital. Lo más problemático de este proceso es la representación en esta forma del componente espacial de los datos geográficos, menciona (Bosque, 2004).

Un modelo de datos es siempre una representación simplificada de la realidad. Tal simplificación se puede llevar acabo de muchas maneras, en función de los objetos que sea necesario cubrir al establecerlo. De esta manera existen varios tipos de modelos de datos de los objetos geográficos: el modelo vectorial, el Raster, el jerárquico-recursivo, y cada uno de ellos mejor preparado para llevar acabo ciertas tareas, sustenta (Bosque, 2004)

El modelo vectorial representa los objetos espaciales codificando, de modo explícito, sus fronteras (el límite o perímetro que separa el objeto del entorno. Las líneas que actúan de fronteras son representadas mediante las coordenadas de los puntos o vértices que delimitan los segmentos rectos que las forman, según (Bosque, 2004).

##### **2.2.4.1. Modelos digitales del terreno (MDT)**

###### **a) Datos para un modelo digital de terreno**

Se denomina modelo digital del terreno a una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de una variable cuantitativa y continua, como puede ser la temperatura, la cota o la presión atmosférica. En particular, cuando la variable a representar es la cota o altura del terreno se denomina Modelo Digital de Elevaciones o MDE. Los modelos digitales del terreno, también denominados MDT, son simbólicos pues establecen relaciones de correspondencia con el objeto real



mediante algoritmos o formalismos matemáticos que son tratados mediante programas informáticos. (Wikipedia, 2017)

Los modelos digitales del terreno, la información referente a topografía o a cualquier otro hecho tridimensional se puede representar en el ordenador mediante tres tipos de datos diferentes, la diferencia entre ellos reside en cuales son los elementos base utilizado: puntos, líneas y funciones matemáticas. (Bosque, 2004).

Puntos: En cada uno de los puntos se han medido las coordenadas X e Y de la posición geométrica y la Z de la altitud. Existen dos modalidades según los puntos estén dispuestos regularmente sobre el terreno (matriz de altitudes) o distribuidos en forma irregular (organización de red irregular de triángulos, TIN). Líneas: En este caso se usa una línea (conjunto de segmentos rectos) para recoger la localización espacial y altitud de los datos. Es posible emplear tanto las propias curvas de nivel tomadas de un mapa fuente como las líneas estructuras del relieve. (Bosque, 2004).

Un modelo digital del terreno se puede representar, principalmente, mediante dos modelos de datos: la matriz de alturas (organización raster) y la estructura TIN (red de triángulos irregulares). Ambos están basados en el empleo de puntos para la representación de la información que constituye el modelo digital del terreno. En los dos casos el modelo se genera a partir de una muestra de datos puntuales repartidos de algún modo, en muchas ocasiones aleatoriamente sobre el plano. (Bosque, 2004)

Las curvas de nivel constituyen una fuente especialmente conveniente para generar un modelo digital del terreno. Su densidad varía del modo más adecuado para obtener una representación fidedigna del fenómeno de altitud. Como es conocido las curvas guardan un intervalo mayor en zonas planas y están más cercanas en las zonas de relieve más

movido, justamente la forma más adecuada para representar el fenómeno estudiado. (Mathew, 2008)

### **b) Interpolación espacial**

La interpolación se puede definir como un procedimiento que permite calcular el valor de una variable en una posición del espacio (punto no muestral, con un valor estimado), conociendo los valores de esa variable en otras posiciones del espacio (puntos muestrales con valores reales). Habitualmente la generación de una estructura TIN parte de datos tomados en puntos, de cada uno de los cuales se conoce sus tres coordenadas: X, Y, y Z. En muchos casos, esta muestra de puntos ha sido extraída de una estructura raster, de las cuales han escogido algunos de los puntos que la componen. (Bosque, 2004).

### **c) Análisis de un modelo digital de terreno**

Se pueden diferenciar dos tipos de medidas diferentes que caracterizan a un MDT, y por lo tanto dos formas diferentes de análisis. Por un lado, las medidas que establecen la geometría general (pendiente) de la superficie y que, en lo esencial, depende de la posición absoluta de los puntos que la forman. En segundo lugar, se pueden estudiar las relaciones relativas entre los puntos de la superficie, como son la medida de rugosidad y la fuerza del relieve y en general las medidas que establecen como se producen los flujos de un líquido sobre la superficie topográfica. (Bosque, 2004):

#### **Pendiente**

Una definición inicial del concepto pendiente sería “Variación de la altura entre dos puntos del territorio en relación con la distancia que los separa”. La pendiente se puede expresar en fracción o en tantos por uno (el cociente entre la variación de la altura entre los dos puntos, numerador, y la distancia entre los dos puntos, denominador). Otro método de

expresar la pendiente es en porcentajes, se multiplica por 100 la fracción anterior, el resultado mide la inclinación del terreno en el número de unidades verticales en relación a 100 unidades de distancia (Bosque, 2004).

Uno de los elementos básicos de cualquier representación digital de la superficie terrestre son los Modelos Digitales de Terreno (MDT). Constituyen la base para un gran número de aplicaciones en ciencias de la Tierra, ambientales e ingenierías de diverso tipo, menciona (Felicísimo , 1994)

Se denomina MDT al conjunto de capas (generalmente raster) que representan distintas características de la superficie terrestre derivadas de una capa de elevaciones a la que se denomina Modelo Digital de Elevaciones (MDE). Aunque algunas definiciones incluyen dentro de los MDT prácticamente cualquier variable cuantitativa regionalizada, aquí se prefiere limitar el MDT al conjunto de capas derivadas del MDE, según (Felicísimo , 1994).

Según (Felicísimo , 1994) el trabajo con un MDT incluye las siguientes fases que no son necesariamente consecutivas en el tiempo:

- Generación del MDE
- Manipulación del MDE para obtener otras capas del MDT (pendiente, orientación, curvatura, etc.)
- Visualización en dos dimensiones o mediante levantamientos 3D de todas las capas para localizar errores
- Análisis del MDT (estadístico, morfométrico, etc.)
- Aplicación, por ejemplo, como variable independiente en un modelo de regresión que haga una estimación de la temperatura a partir de la altitud.

Una de las razones por las que estas fases se solapan, es que en muchos casos la manipulación, visualización y análisis van a permitir

descubrir errores en el MDE. De este modo se vuelve a la primera fase y se genera un MDE mejorado.

#### **2.2.4.2. Datos satelitales de elevación digital**

En febrero del 2000 la NASA, la Agencia Nacional de Inteligencia GeoEspacial (NGA), y las Agencias Espaciales de Alemania y de Italia lanzaron la Misión Shuttle Radar Topography Mission. Esta misión produjo el modelo de elevación digital (MED) de más alta resolución de la superficie terrestre (NASA, 2016). Este MED fue producido a una resolución de 1 arco-segundo (aproximadamente 30 m en el Ecuador) para casi todo el globo terráqueo, entre las latitudes 60 grados norte y 56 grados sur (NASA, 2016), con un error de altitud vertical medio de 6,2 m (nivel de confianza de 90%) y un error de geoubicación de 9 m para Suramérica (Burrough, 1986).

(Jarvis, Rubiano, Nelson, Farrow, & Mark, 2004) Mencionan que el Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) obtuvo datos de elevación a una escala casi global para generar la solución más completa base de datos topográficos de alta digital de la tierra. SRTM consiste en un sistema de radar especialmente modificado que vuela a bordo de la nave espacial Endeavour durante una misión de 11 días en febrero de 2000.

### **2.3. Definición de términos básicos**

- ✓ **ArcGIS:** ArcGIS es el nombre de un conjunto de productos de software en el campo de los Sistemas de Información Geográfica o SIG. Producido y comercializado por ESRI, bajo el nombre genérico de ArcGIS se agrupan varias aplicaciones para la captura, edición, análisis, tratamiento, diseño, publicación e impresión de información geográfica.

- ✓ **Base de datos:** (Ludeña U. & Rodriguez R., 2005) sostiene que es un conjunto de datos organizados e interrelacionados escrito sobre un soporte legible por ordenar. Formado por una o varias tablas, cada una de las cuales está organizada en registros (filas) y campos (columnas).
- ✓ **GPS:** Sistema global de posicionamiento, es un sistema satelitario basado en señales de radio emitidas por una constelación de 21 satélites. El sistema permite el cálculo de coordenadas tridimensionales (Ludeña U. & Rodriguez R., 2005).
- ✓ **SIG:** (Burrough, 1986) afirma que el Sistema de Información Geográfico, se refiere a sistemas que nos proporcionan y combinan capas de información georeferenciada sobre un lugar para ofrecernos un mejor entendimiento de ese lugar.
- ✓ **Cartografía:** se conoce como cartografía a la ciencia que se dedica al estudio y a la elaboración de mapas que sirven para la navegación, para la ubicación del ser humano, etc., y también usamos la palabra para denominar al arte de trazar estas cartas geográficas.
- ✓ **Radar:** es un sistema que usa ondas electromagnéticas para medir distancias, altitudes, direcciones y velocidades de objetos estáticos o móviles como aeronaves, barcos, vehículos motorizados, formaciones meteorológicas y el propio terreno.
- ✓ **Raster:** estructura o fichero de datos que representa una rejilla rectangular de pixeles o puntos de color, denominados matriz, que se puede visualizar en un monitor, papel u otro dispositivo de representación.

- ✓ **Vector:** segmento de recta, contado a partir de un punto del espacio, cuya longitud representa a escala una magnitud, en una dirección determinada y en uno de sus sentidos.
  
- ✓ **3D:** en computación, las tres dimensiones son el largo, el ancho y la profundidad de una imagen. En realidad, el único mundo en 3D es el real, pues, en definitiva, toda imagen de computadora solo tiene dos dimensiones, alto y ancho.
  
- ✓ **Cost Back Link:** Es una herramienta del Spatial Analyst que produce un raster que define el vínculo de menor coste. Define el siguiente pixel vecino al punto de inicio más cercano, con el menor costo del camino.
  
- ✓ **Cost Distance:** Es una herramienta del Spatial Analyst que produce un raster que calcula el menor costo acumulativo por la distancia, de cada pixel al punto de inicio más cercano sobre un costo de superficie.
  
- ✓ **Cost Path:** Es una herramienta del Spatial Analyst que produce un raster que registra el camino de menor costo desde un punto de inicio a un punto de llegada.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION**

#### **3.1. Método de investigación**

El método para la realización de este proyecto será experimental que consistirá en tomar en cuenta los parámetros de pendientes y coberturas del área de estudio que comprende la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios).

#### **3.2. Ubicación del estudio**

La ubicación del área de estudio se localiza entre las coordenadas geográficas: latitud norte  $-9.270235^{\circ}$ , latitud sur  $-11.372446$ , longitud este  $-69.434405$  y longitud oeste  $-70.867931$ . Principalmente en el departamento de Madre de Dios y Parte del departamento de Ucayali.

##### **3.2.1. Área de estudio**

La respectiva investigación se realizó entre las fronteras de Perú y Brasil, entre las provincias de Purús y Madre de Dios, Purús es una de las cuatro provincias que conforman la región de Ucayali, y se encuentra ubicada en el extremo sur de dicha región, en colindancia con Brasil. Esta provincia, al margen de ser la de menor extensión de la región (17,847,76 km<sup>2</sup>), es también la de menor densidad poblacional, con aproximadamente 4500 habitantes, de los cuales alrededor del 80% constituye población indígena y el 20% población ribereña.

Madre de dios es un departamento de ubicado en la selva peruana; tiene zonas de selva alta y selva baja y sabana de palmeras parte de su

geografía es accidentada, madre de dios alberga una infinidad de diversidad de aves, madre de dios tiene una extensión de 85300.54 km con una población de 140508 y cuenta con 3 provincias y 11 distritos.

Lñapari es la capital de la provincia de Tahuamanu en el Departamento de Madre de Dios, ubicada en la triple frontera entre Bolivia, Brasil y Perú. Está conectada con el Brasil a través del Puente de la Integración, que une ambos países cruzando sobre el cauce del río Acre. Lñapari tiene aproximadamente 1.500 habitantes.

Ambas ciudades se encuentran en la zona de vida Bosque muy húmedo – Premontano tropical (bmh-PT), una temperatura media anual de 23.5 °C, con muy poca variación entre máximos y mínimos a lo largo del año. La humedad relativa promedio anual es de 85 %, la precipitación anual varía entre 2 000 y 2 500 mm, que incluye un periodo seco y otro lluvioso que corresponde a los meses de noviembre a marzo.



Figura 1. Área de estudio



### 3.2.2 Geología

(WCS, 2018) La geología de la cuenca Madre de Dios está relacionada directamente con la historia de la formación de los Andes, resultado de la colisión de la placa marina de Nazca (en el océano Pacífico) y la placa continental de Sudamérica. El inicio del levantamiento de los Andes data entre 12 a 15 millones de años atrás, geológicamente representan una cadena de montaña “joven” que ha determinado el curso del gran río Amazonas y sus mayores tributarios de oeste a este.

En el Perú, la cuenca Madre de Dios drena la sección más sur de los Andes orientales (Latitud 10.5° a 13°S) (Young and León) con una orientación noroeste-sureste. La topografía de la cuenca Madre de Dios presenta formaciones propias de las regiones de cordillera que han sufrido importantes deformaciones en diferentes periodos geológicos y que ha tenido una influencia directa en la formación de hábitats acuáticos y por tanto en la biodiversidad (no solamente de organismos acuáticos).

En la cuenca se pueden identificar principalmente rocas sedimentarias que pertenecen al Carbonífero, Paleozoico y Cretácico. Geológicamente podemos dividir a la cuenca Madre de Dios en dos mayores unidades: la cordillera de los Andes, que data desde el Precámbrico (600 a 2000 millones de años); y la llanura amazónica que, desde el Terciario inferior, “colecta” todos los sedimentos producto de la erosión que ocurre en las partes bajas de la cordillera de los Andes. Uno de los principales procesos geológicos que predomina en la cuenca Madre de Dios es la remoción de masa, que se puede apreciar por las “marcas” de los derrumbes en las laderas de los bosques montanos, y por la

permanente erosión/deposición aluvial de enormes descargas de sedimentos, la principal razón de la naturaleza serpenteante del canal principal del río Madre de Dios.

La geología de la superficie de la cuenca es uno de los principales factores que determinan la composición química del agua, el contenido de nutrientes y el tipo de agua de los ríos. La principal formación geológica en la cuenca Madre de Dios son los depósitos aluviales antiguos, que cubren un 25% de la superficie total, y si consideramos los recientes depósitos aluviales, entonces aproximadamente 40% de la geología de la cuenca Madre de Dios puede ser vista como depósitos aluviales.

Esta extensa zona aluvial es de suma importancia para entender bien la naturaleza de la cuenca, por ejemplo, existe una estrecha relación entre esta zona aluvial y los depósitos de oro. Las zonas aluviales son de fácil erosión y por tanto contribuyen también en el elevado contenido de sedimentos del río Madre de Dios. La influencia de otras formaciones geológicas en la limnología y química del agua es mucho menor, como con macro y micro-nutrientes, sin embargo, en los últimos años la construcción de la carretera Interoceánica produjo cortes y exposición de materiales que muy posiblemente han influenciado en las características de pequeños tributarios que cruzan diferentes sectores de la vía. (WCS, 2018)

### **3.2.3. Fisiografía**

(Raptravel, 2018) menciona que se ubica dentro de los siguientes paisajes fisiográficos:

Llano amazónico o selva baja, que comprende a las provincias de Tambopata, Tahuamanu y parte de Manu. Abarca el 70% del ámbito departamental y se ubica a una altitud que varía desde 186 a 500 m.s.n.m.

Selva alta o ceja de selva, que comprende parte de la provincia de Manu y parte de Tambopata. Abarca el 20 % del ámbito departamental y se ubica a una altitud que varía de 500 a 1 000 m.s.n.m.

Zona montañosa, que comprende parte de la provincia de Manu. Abarca el 10% del ámbito departamental y se ubica a una altitud que varía de 1 000 a 3 500 m.s.n.m.

### **3.2.4. Clima**

El clima de Madre de Dios es de tipo tropical; cálido, húmedo y con precipitaciones superiores a 1000 mm anuales.

La temperatura media anual en Puerto Maldonado, Capital del Departamento, es de 38 °C. en los meses de agosto y setiembre el clima de Madre de Dios sufre a veces influencias de masas de aire frío que llegan desde el sureste del continente americano ocasionando sensibles bajas de temperatura que hacen bajar el termómetro hasta 8°C y que son conocidos localmente con los nombres de “surazo” o “friaje” (Raptravel, 2018).

### **3.2.5. Población**

La carretera Iñapari – Puerto Esperanza nace en la carretera Interoceánica en un punto cercano a Iñapari capital de la provincia de Tahuamanu en el Departamento de Madre de Dios y termina en Puerto Esperanza capital del distrito de Purús, provincia de Purús. El tamaño de la población localizada dentro de la zona de la ruta de la carretera, en el Área de influencia Directa (AID) del proyecto es aproximadamente 6000 personas. La población directa e indirectamente involucrada corresponde a la población de la provincia de Coronel Portillo y la provincia de Purús que asciende a 11000 habitantes.

### **3.2.6. Comunidades nativas, reserva territorial y parque nacional**

En el área de influencia de la investigación se encuentran 3 comunidades nativas (Conta, San Francisco, Bola de Oro) la Reserva Comunal Purús y el Parque Nacional Alto Purús.

### **3.2.7. Economía**

(WCS, 2018) La historia económica está ligada geográficamente ya que ocurre en la llanura amazónica. Se puede afirmar que la historia económica moderna en las partes más bajas se inició con la recolección de la castaña. En las estribaciones andinas -o piedemonte andino- la extracción de madera comenzó a darse con mayor intensidad luego de la construcción de las carreteras en las décadas 1960 y 1970. Estas carreteras llegan a Puerto Maldonado (confluencia de los ríos Madre de Dios y Tambopata) y hacia la zona del piedemonte andino llegan a la localidad de Pilcopata en las cabeceras del río Alto Madre de Dios.

La minería aurífera representa la primera actividad económica de gran escala en la cuenca Madre de Dios. Actualmente esta actividad se extiende desde las partes más bajas de la cuenca cerca de Puerto Maldonado hasta zonas andinas a elevaciones de casi 4,000 msnm.

También existen concesiones de hidrocarburos, pero hasta la fecha no hay extracción de petróleo ni gas, a pesar que ya se conoce de algunos descubrimientos dentro de las áreas protegidas.

La nueva carretera Interoceánica ha estimulado la expansión de la frontera agrícola. Los cultivos andinos como la variedad de papas y ajíes han comenzado a colonizar más zonas a lo largo de las carreteras, como en la cuenca alta del río Araza. La ganadería se está expandiendo a lo largo de la nueva carretera en la selva baja y el piedemonte andino, y también en la zona de extracción de oro en Huaypetue en la cuenca del río Colorado, la cual contribuye significativamente con la deforestación de esta región. Además de la ganadería, cerca de la frontera brasileña, los cultivos de vegetales, fruta y la agroforestería se están expandiendo rápidamente, incluyendo las plantaciones de teca.

La cuenca Madre de Dios es conocida por tener densos bosques de castaña. Las concesiones castañeras cubren aproximadamente 25,000 km<sup>2</sup> de la región Madre de Dios.

### **3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA**

#### **3.3.1. Población**

La población en estudio son todas las posibles rutas que se pueden diseñar en el área de estudio que comprende la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios).

#### **3.3.2. Muestra**

La muestra del presente estudio es la ruta que se puede diseñar siguiendo los parámetros establecidos en el área de estudio que comprende la carretera Puerto Esperanza (Ucayali) - Iñapari (Madre De Dios).

### **3.4. Instrumentos de recolección de datos**

#### **3.4.1. Fase de campo**

- Ordenador portátil
- GPS
- Programa ArcGIS 10.3
- Global Mapper 12.0
- Mapas satelitales
- Datos de SRTM

#### **3.4.2. Fase de gabinete**

- Formato de evaluación
- GPS
- Libreta de apuntes
- Laptop.
- Programa ArcGIS 10.3

- Programa Global Mapper 12.0

### **3.5. Procedimiento de recolección de datos**

#### **3.5.1. Obtención de base de datos**

Los datos obtenidos del área trabajada de la tesis, fueron descargados del internet por medio del Software Global Mapper 12.0 del servidor de SRTM. En el software se ingresaron los datos de ubicación, que comprende: latitud norte  $-9.270235^\circ$ , latitud sur  $-11.372446$ , longitud este  $-69.434405$  y longitud oeste  $-70.867931$ . El archivo descargado fue una imagen en formato raster, el cual contenía todos los datos de elevación necesarios para realizar los análisis requeridos en la tesis.

### **3.6. Tratamiento de los datos**

Con el software ArcGIS 10.3 se procesa los datos del SRTM para obtener un mapa de pendientes reclasificadas y un mapa de coberturas, que se procesa con la herramienta Cost Path para obtener el camino forestal de bajo costo.

#### **3.6.1. Metodología para obtener las pendientes**

La clasificación de pendientes se realizó de acuerdo con la Sección 102 Clasificación por Orografía del Manual de Carreteras Diseño Geométrico DG – 2013 (MTC, 2013). Los datos del SRTM guardados con la extensión .tif, se procesaron utilizando la herramienta 3D Analyst, Superficie de Raster, Pendiente, del software ArcGIS. Los datos procesados se reclasificaron en cuatro clases de pendiente:

- Terreno plano (Tipo 1) : 0 – 3 %
- Terreno ondulado (Tipo 2) : 3 – 6 %

- Terreno accidentado (Tipo 3) : 6 – 8 %.
- Terreno escarpado (Tipo 4) : > 8 %.

### **3.6.2. Metodología para el diseño de la ruta de menor costo con Spatial Analyst Tool**

Se diseñó una ruta digital de menor costo entre dos puntos, lo más eficiente posible, utilizando las herramientas del Spatial Analyst Tool del ArcGIS 10.3. El mapa de coberturas se convierte a raster con las herramientas Conversion Tools, To Raster, Polygon to Raster (El blog de Franz, 2013).

Se empieza con una superposición ponderada (Weighted Overlay) del raster de pendientes reclasificadas y de la cobertura de comunidades nativas y parque nacional. A las diferentes clases de pendientes y coberturas, se les asigna diferente escala de valores, que va del 1 al 9, o no se les incluye (No Data). El raster resultante es procesado con la herramienta Cost Distance, para obtener el menor costo acumulativo por la distancia de cada pixel, al punto de inicio más cercano. Después se obtiene el Cost Back Link y por último el Cost Path. Este raster se transforma a una polilínea con Conversion Tool, From raster, Raster To Poliline, que constituye la ruta digital de menor costo.

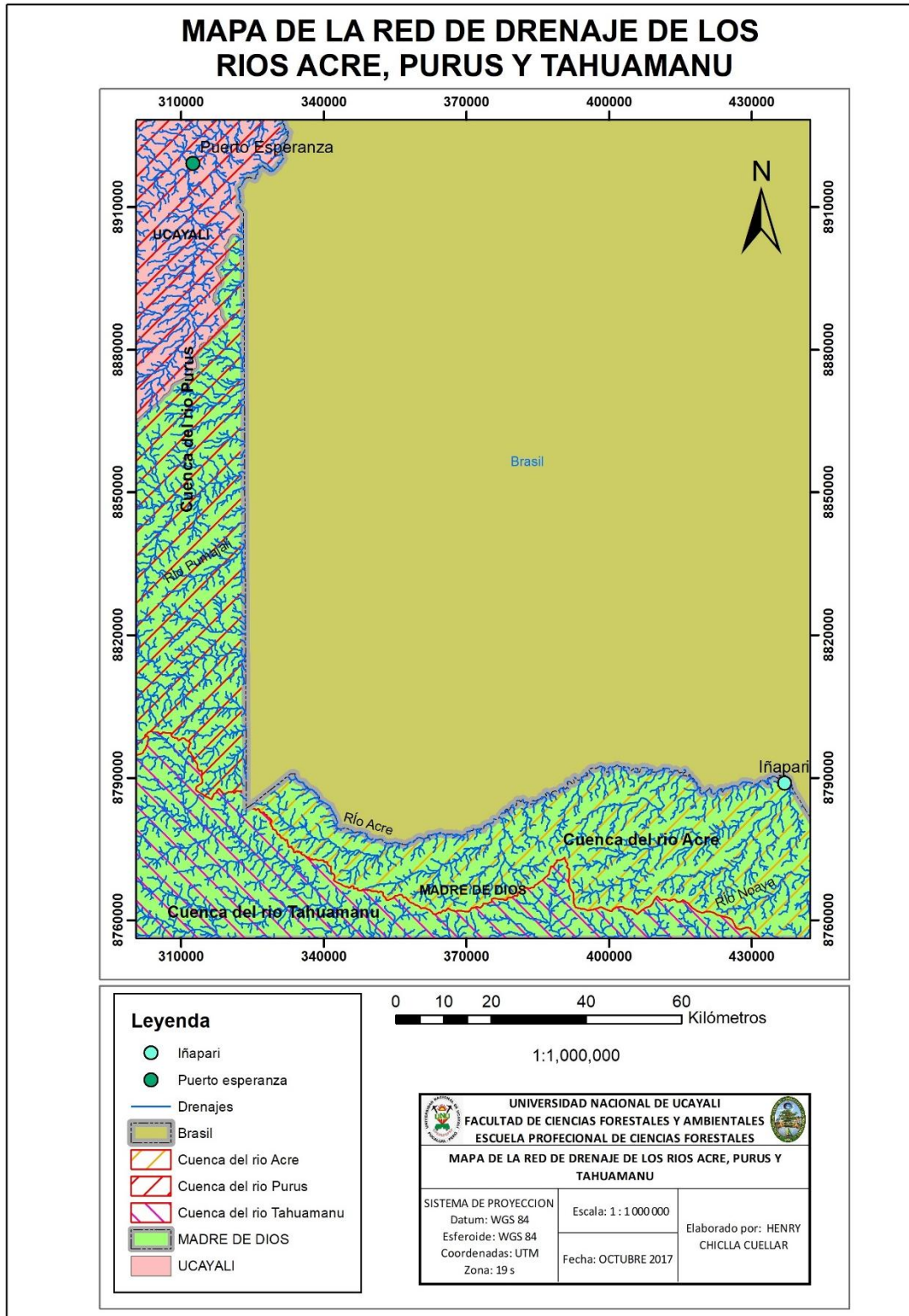
El trazo obtenido se va a comparar con los caminos forestales que parten de la ciudad de Iñapari.



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1. Mapa de la red de drenaje de los ríos Purús, Tahuamanu y Acre



**Figura 2.** Mapa de la red de drenaje de los ríos Purús, Tahuamanu y Acre

La presentación del mapa de drenaje se realiza con la relación 1 000 000: 1, con un resultado satisfactorio en la unidad fisiográfica colinas bajas, pero tiene muchos errores en la llanura aluvial inundable y fue necesario realizar una gran labor de edición, digitalizando quebradas o caños, con las curvas de nivel cada metro y las imágenes de Google Earth Pro (Figura N° 2).

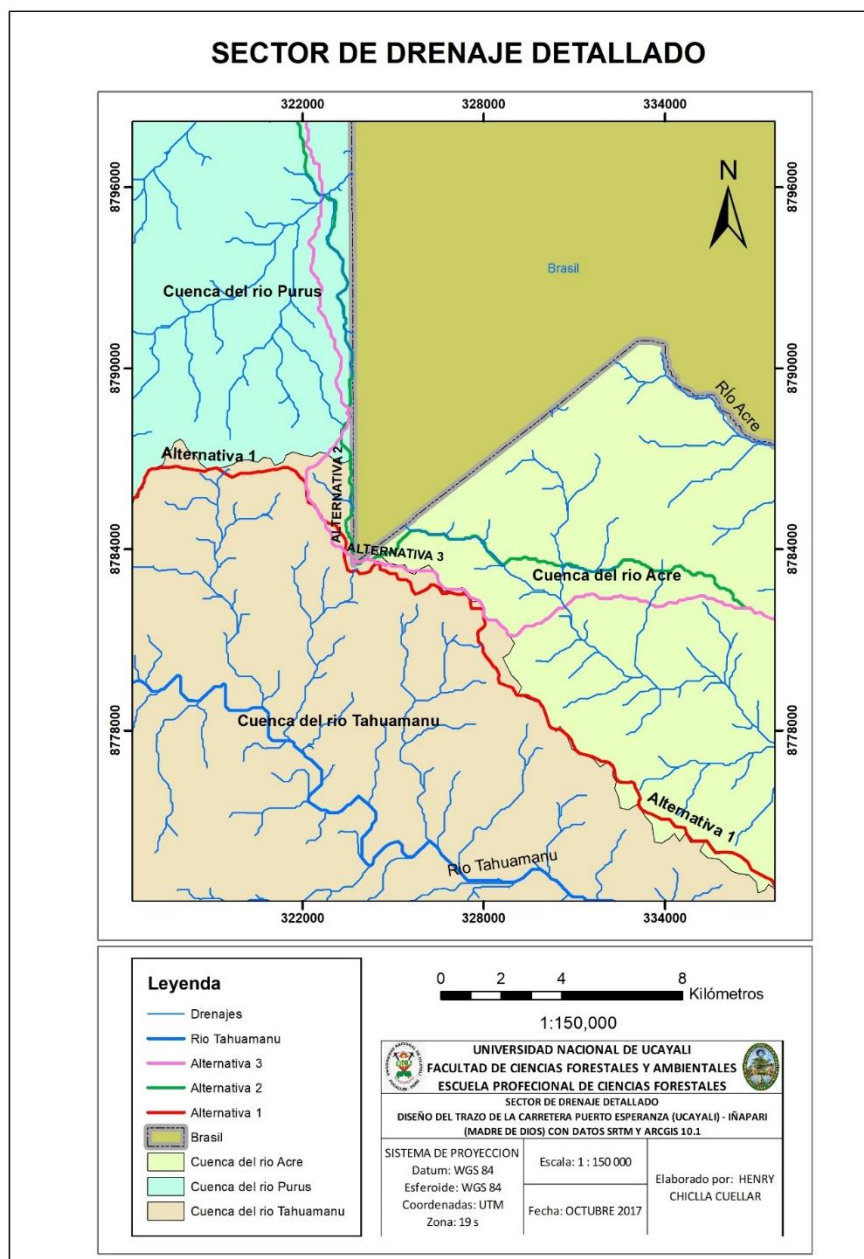
Para conocer con mayor resolución cuántos drenajes naturales cruzan las diferentes alternativas de rutas se trabajó con la relación 105 000:1, que se muestra en el mapa Sector de drenaje detallado (Figura N° 3). En la Figura N° 3 se observa que las rutas de las alternativas 2 y 3, cuando cruzan la unidad fisiográfica colinas bajas, atraviesan numerosos drenajes naturales; la alternativa 2 cruza 77 drenajes, la alternativa 3 cruza 19 drenajes, mientras que la alternativa 1 en este estudio cruza muy pocas, 11 drenajes.

Río Purús El río Purús nace en el Perú, a una altitud de unos 500 msnm, en la sierra de Contamana (región Ucayali), con varias cabeceras en las colinas de Arco Fitzcarraldo, que se encuentra en la selva baja peruana de los departamentos de Ucayali y Madre de Dios, con longitud total de 2960 km hasta su desembocadura en el río Amazonas en Brasil. Se dirige al noroeste y marca durante 38 km la frontera internacional entre Perú y Brasil.

El río Acre o Aquiré es un río amazónico internacional, cuyo curso discurre formando frontera primero entre el Perú y Brasil, luego entre Bolivia y Brasil, y adentrándose luego en este último país donde tiene su

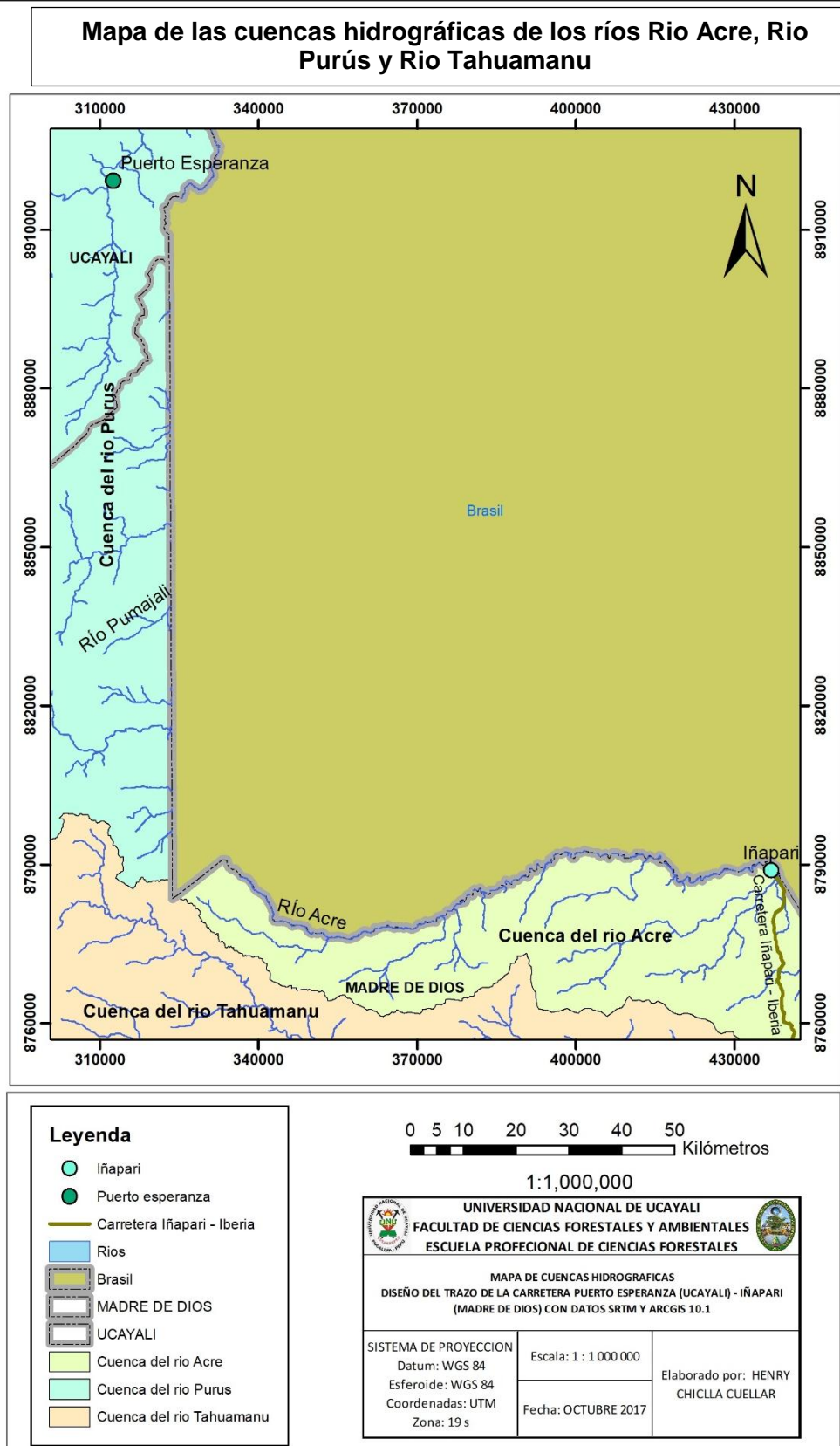
mayor recorrido. Es un afluente del río Purús. Tiene una longitud de 1190 kilómetros de los cuales 144 km recorren el Perú. Nace a 330 msnm.

Río Tahuamanu – Aquel es conocido además como “Río de las tortugas” o el “Datimanu”. Este se encuentra entre los límites de Perú y Brasil. Es un río navegable en el que se aprecian embarcaciones como canoas, ya sean estas a motor o no. Usualmente en aquellas se transportan mercancías.



**Figura 3.** Mapa del sector de drenaje detallado

4.2. Mapa de las cuencas hidrográficas de los ríos rio acre, rio Purús y rio Tahuamanu



**Figura 4.** Mapa de las cuencas hidrográficas de los ríos Rio Acre, Rio Purús y Rio Tahuamanu

La cuenca del Rio Acre tiene 2423.675 Km<sup>2</sup>, el Rio Purús 3296.268 Km<sup>2</sup> y el Rio Tahuamanu 1958.929 Km<sup>2</sup>. Las densidades de drenaje de las 3 cuencas se consideran bajas. Las cuencas de los Rio Acre y Rio Purús son alargadas. Los altos valores de índice de compacidad se pueden deber a que se ha delimitado el perímetro de la cuenca con alta precisión. Los parámetros físicos y la morfometría de las cuencas no influyen en el diseño de la ruta. (Figura N° 4).

**Tabla 2.** Parámetros físicos de las cuencas

<b>Factores</b>	<b>Cuenca Rio Acre</b>	<b>Cuenca Rio Purús</b>	<b>Cuenca Rio Tahuamanu</b>
<b>Perímetro (Km)</b>	364.233	368.102	369.707
<b>Área (Km<sup>2</sup>)</b>	2423.675	3296.268	1958.929
<b>Clasificación</b>	Intermedia- grande	Intermedia- grande	Intermedia- grande

### 4.3 Mapa fisiográfico

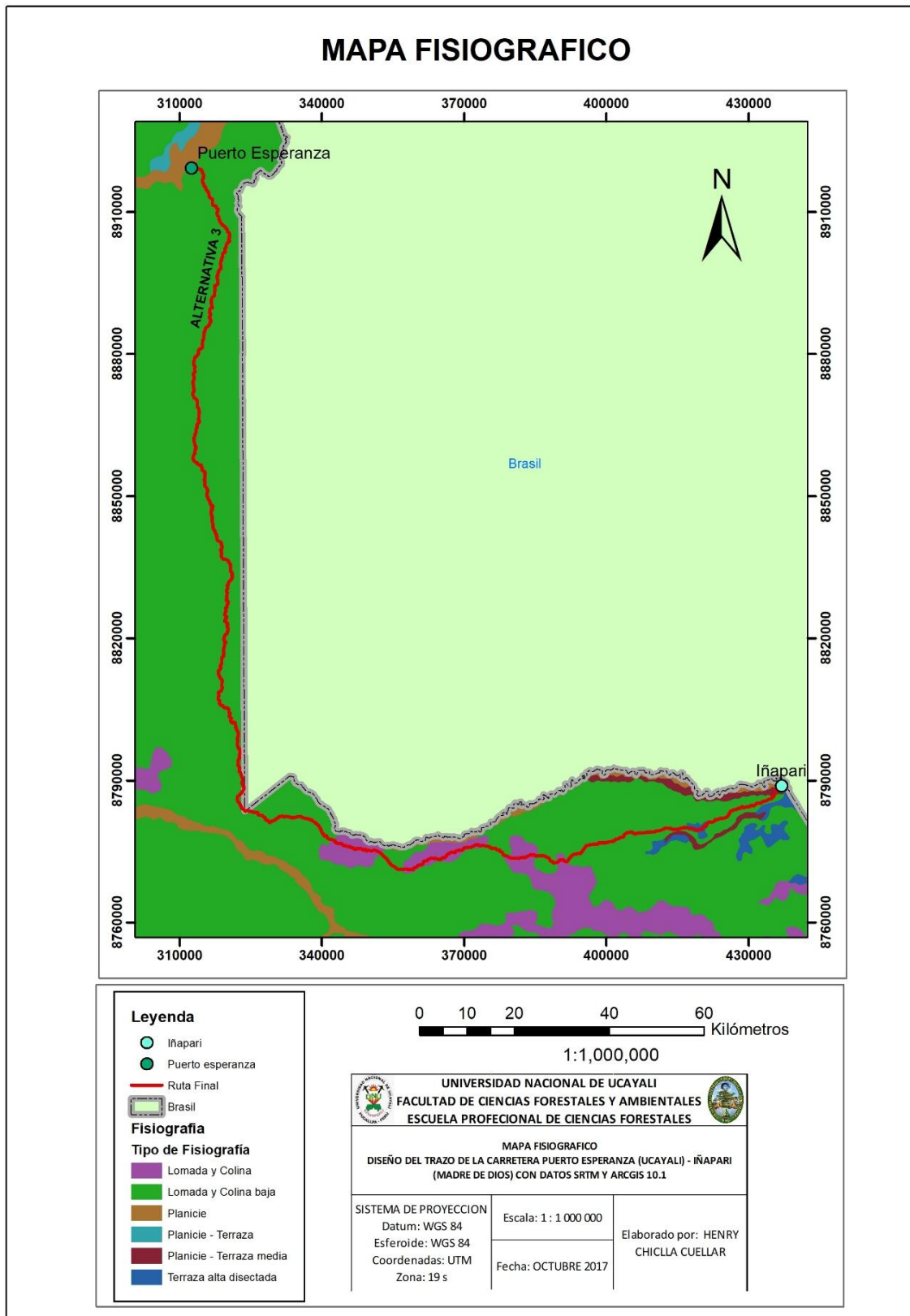


Figura 5. Mapa fisiográfico

Los paisajes clasificados en el Mapa Fisiográfico son 2: la llanura aluvial, las lomadas y colinas, con las unidades terraza baja, terraza media y terraza alta; colinas bajas en roca terciaria y cuaternaria, lomada en roca terciaria y cuaternaria y Terraza alta disectada. Los 3 paisajes fisiográficos se encuentran bien diferenciados, a diferentes alturas. (Figura N° 5, Tabla N° 3).

**Tabla 3.** Clasificación de las unidades fisiográficas

Paisaje	Subpaisajes	Unidades	Altura	
			Mín.	Máx.
Aluvial	Llanura de inundación o de desborde	Terraza Baja	203	406
		Terraza Media	237	317
	Llanura de sedimentación	Terraza Alta	222	285
Lomada y colina	Colinas Bajas	Colinas Bajas en roca terciaria y cuaternaria	213	453
	Lomada	Lomada en roca terciaria y cuaternaria	289	438
	Terraza alta	Terraza alta disectada	234	326

Las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la unidad fisiográfica terraza baja, es de 203 y 406 metros. Las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la unidad fisiográfica terraza media, es de 237 y 317 metros. Las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la unidad fisiográfica terraza alta, es de 222 y 285 metros. Las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la unidad fisiográfica Colinas Bajas en roca terciaria y cuaternaria, es de 213 y 453 metros. Las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la

unidad fisiográfica Lomada en roca terciaria y cuaternaria, es de 289 y 438 metros y las alturas mínimas y máximas aproximadas, en las que se encuentra la unidad fisiográfica Terraza alta disectada, es de 234 y 326 metros (Tabla N° 3).

**Tabla 4.** Ubicación de la ruta sobre las unidades fisiográficas

	Unidad fisiográfica	Progresiva		Longitud (Km)	Altura (m.s.n.m.)		
		Inicio	Final		Mín.	Máx.	Prom.
Alternativa 1	Terraza media inundable esporádicamente	0+000	2+100	2+100	244	298	267
	Complejo de terraza inundable y no inundable	2+100	2+500	0+400	243	246	245
	Colina baja en roca terciaria	2+500	223+200	220+700	232	432	351
	Colina baja en roca terciaria y cuaternaria	223+200	282+800	59+600	297	397	358
	Colina baja en relleno cuaternario	282+800	329+200	46+400	263	366	323
	Lomada en roca terciaria y cuaternaria	329+200	340+100	10+900	323	386	354
	Terraza alta disectada	340+100	344.944	4+844	307	325	318
Alternativa 2 - Cost Path	Terraza media inundable esporádicamente	0+000	30+500	30+500	261	305	279
	Complejo de terraza inundable y no inundable	30+500	86+900	56+400	215	324	287
	Colina baja en roca terciaria	86+900	271+300	184+400	217	415	311

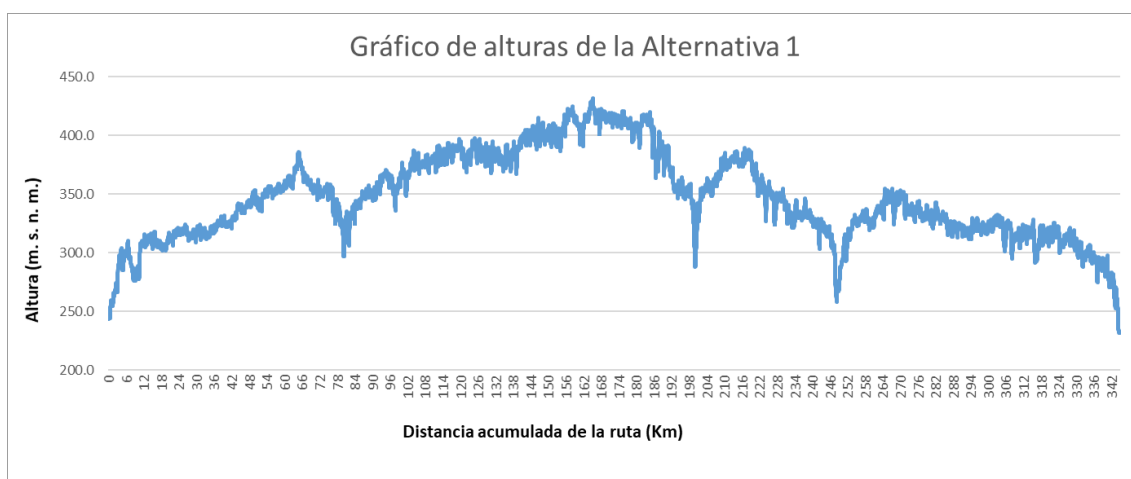


	Colina baja en roca terciaria y cuaternaria	271+300	279+600	8+300	275	321	292
	Colina baja en relleno cuaternario	279+600	280+400	0+800	283	290	287
	Lomada en roca terciaria y cuaternaria	280+400	293+844	13+444	316	373	354
Alternativa 3 - Cost Path	Terraza media inundable esporádicamente	0+000	2+500	2+500	248	297	271
	Complejo de terraza inundable y no inundable	2+500	3+200	0+700	242	249	246
	Colina baja en roca terciaria	3+200	193+000	189+800	232	423	330
	Colina baja en roca terciaria y cuaternaria	193+000	217+200	24+200	296	372	333
	Colina baja en relleno cuaternario	217+200	256+900	39+700	267	359	321
	Lomada en roca terciaria y cuaternaria	256+900	299+700	42+800	315	373	348
	Terraza alta disectada	299+700	304+671	4+971	307	325	318

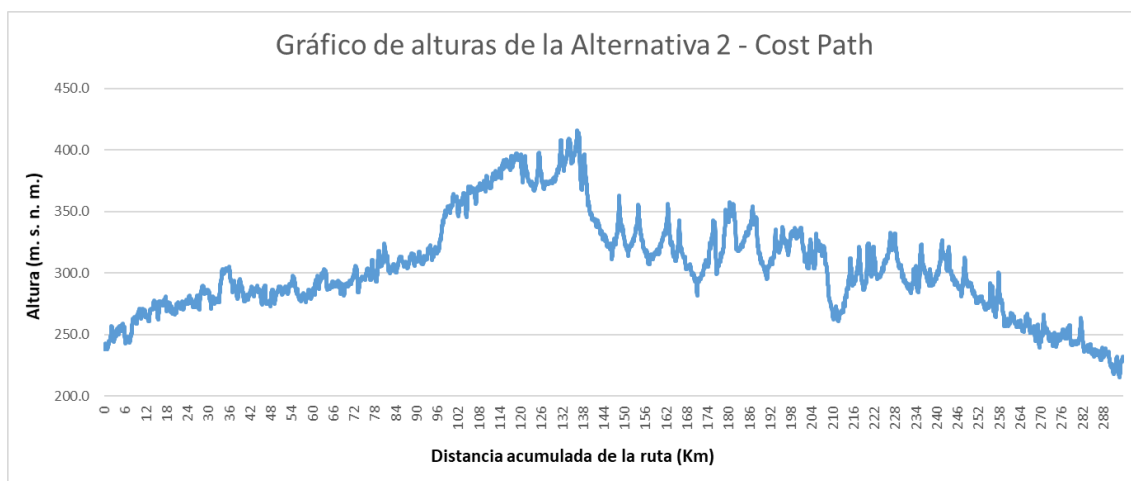
En la tabla N° 4 se aprecia los datos de las tres rutas obtenidas, la alternativa 1, alternativa 2 y alternativa 3. Las dos últimas obtenidas de forma automática con la herramienta cost Path. Las tres rutas, para ir de Puerto Esperanza (Ucayali) a Iñapari (Madre de Dios), atraviesa distintas unidades fisiográficas, todas ellas especificadas en la tabla N° 4. En cada unidad fisiográfica se indica: la distancia progresiva de inicio a fin, la

longitud que atraviesa la ruta y las alturas (mínima, máxima y promedio). Las tres alternativas tienen mayor distancia recorrida en la unidad fisiográfica Colina baja en roca terciaria, 220,7 km para la alternativa 1 con una altura promedio de 351 m.s.n.m, 184,4 km para la alternativa 2 con una altura promedio de 311 m.s.n.m, y 189,8 km para la alternativa 3 con una altura promedio de 330 m.s.n.m.

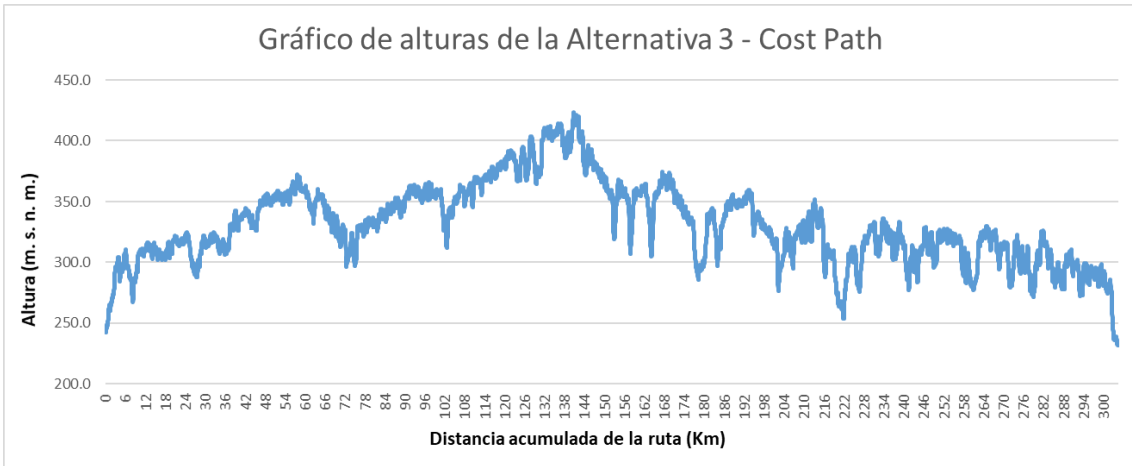
La alternativa 1 es la de mayor longitud, con 344,944 km; mientras que la alternativa 2 es la de menor longitud, con 293,844 km; esto se puede apreciar con gran claridad en el gráfico N° 6.



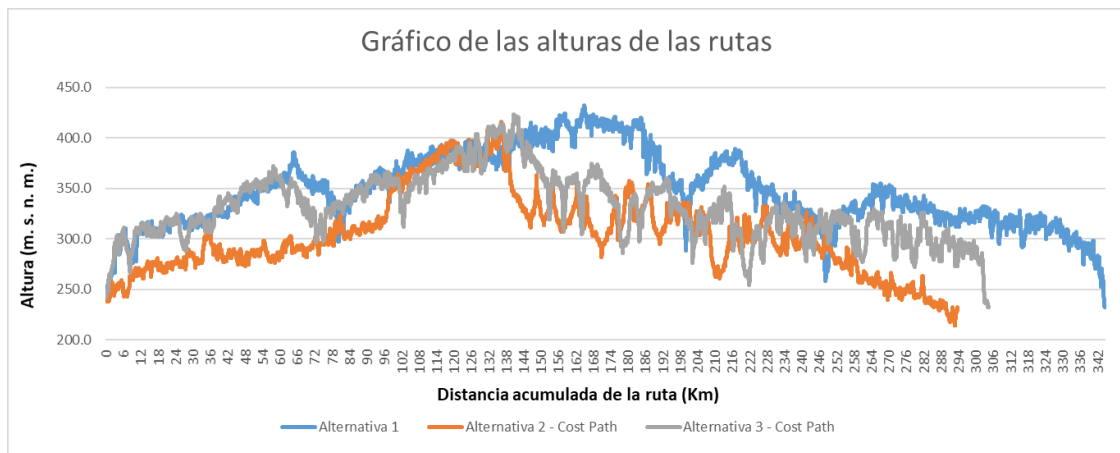
**Gráfico 3.** Alturas de la alternativa 1



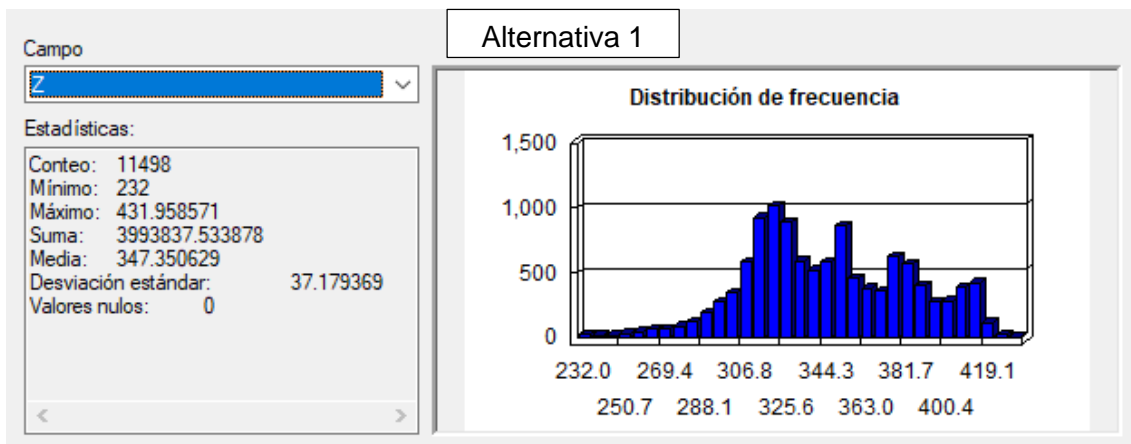
**Gráfico 4.** Alturas de la alternativa 2 – Cost Path



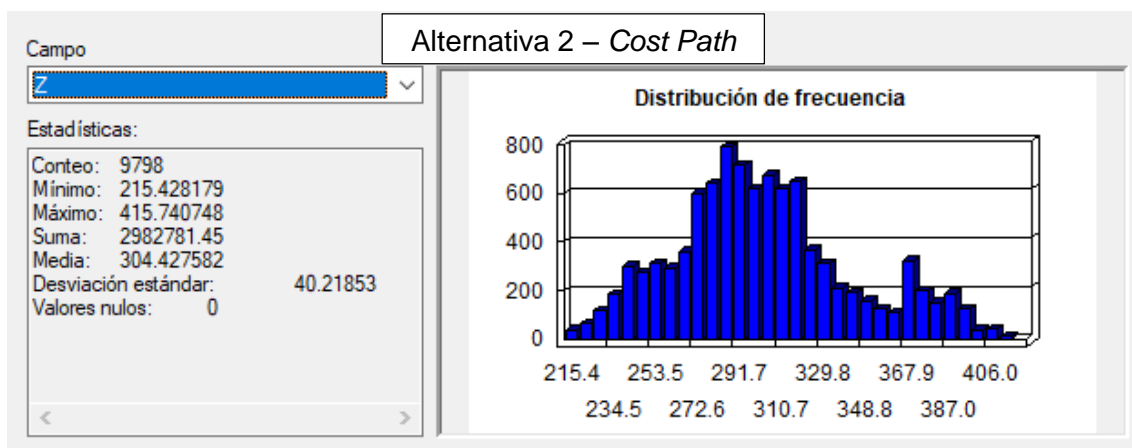
**Gráfico 5.** Alturas de la alternativa 3 – Cost Path



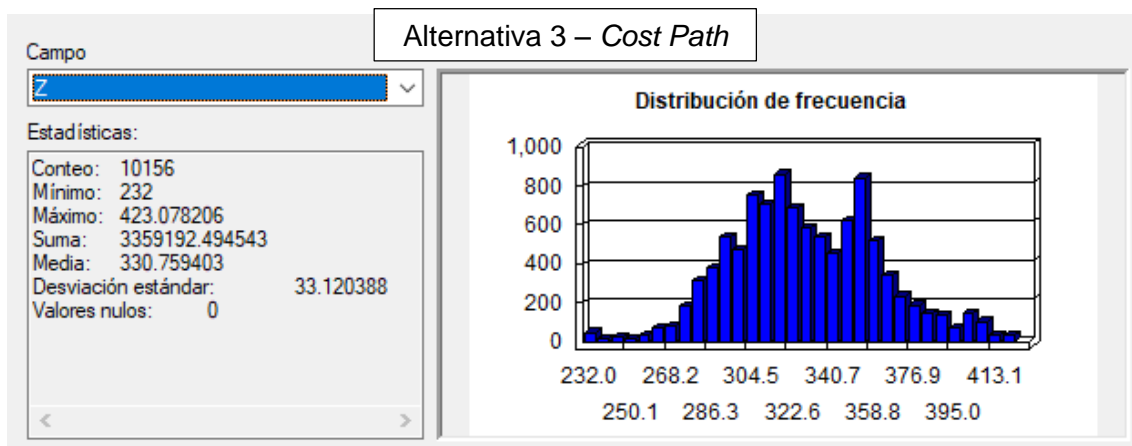
**Gráfico 6.** Gráfico comparativo de las tres rutas



**Gráfico 7.** Distribución de frecuencias de alturas de la ruta alternativa 1



**Gráfico 8.** Distribución de frecuencias de alturas de la ruta Alternativa 2 – Cost Path



**Gráfico 9.** Distribución de frecuencias de alturas de la ruta Alternativa 3 – Cost Path

La ruta de la alternativa 1 corre paralela o sobre las divisorias de cuenca, por zonas altas, unos 50 km en la divisoria de las cuencas del río Acre y el río Tahuamanu, por lo que su altura promedio 347 m.s.n.m. con una desviación estándar de 37,17 m (grafico N° 7). La ruta de la alternativa 2 corre paralela al río Acre, y por pocas divisorias de cuencas, por lo que su altura promedio es de 304,43 m.s.n.m. con una desviación estándar de 40,22 m (grafico N°8). En el grafico N° 6 se aprecia con mayor claridad

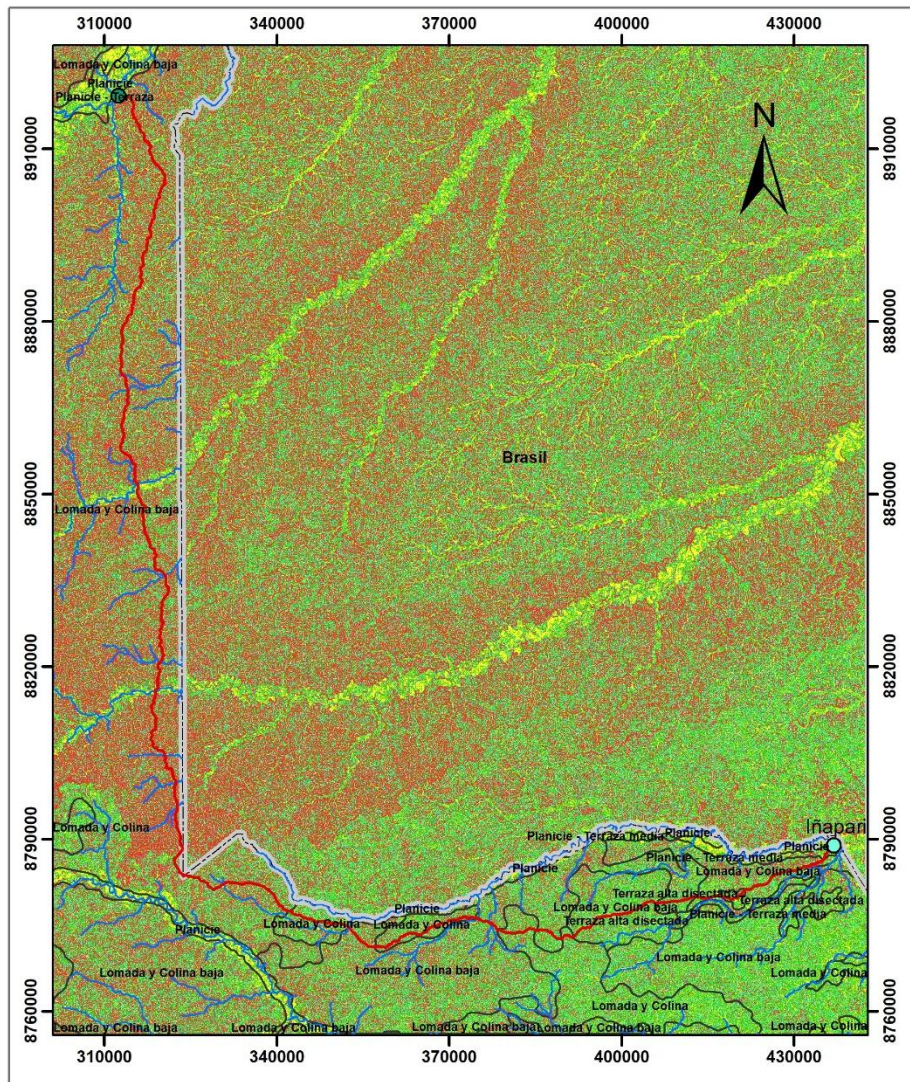
cuáles son las rutas que recorren por mayores alturas, y también cuál de ellas es la más larga y la más corta para ir de un punto al otro.

#### **4.4. Mapa de pendientes**

El 14,88 % de la superficie del estudio se ha clasificado con pendientes entre 0 - 3 %, 32,72 % de la superficie entre 3 - 6 %, 20,37 % entre 6 - 8 % y 32,02 % de la superficie mayor a 8 %. Las pendientes están relacionadas con las unidades fisiográficas, por lo que al mapa de pendientes se ha sobrepuesto la clasificación de las unidades fisiográficas (Figura N° 6).

Se observa que el mayor porcentaje de pendientes entre 0 – 8 % se encuentran en las unidades fisiográficas terraza baja, media y alta, porque son superficies relativamente planas. En la unidad fisiográfica colinas bajas se presenta el mayor porcentaje de pendientes mayores a 8 %, clasificado como terreno escarpado (Tipo 4).

# MAPA DE PENDIENTES



**Leyenda**

	Iñapari		Fisiografía
	Puerto esperanza		0 - 3 %
	Alternativa 3		3 - 6 %
	Rios		6 - 8 %
	Brasil		> 8 %

**Kilómetros**  
1:1,000,000

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FORESTALES</p>		
<p>MAPA DE PENDIENTES</p> <p>DISEÑO DEL TRAZO DE LA CARRETERA PUERTO ESPERANZA (UCAYALI) - IÑAPARI (MADRE DE DIOS) CON DATOS SRTM Y ARCGIS 10.1</p>		
SISTEMA DE PROYECCION Datum: WGS 84 Esferoide: WGS 84 Coordenadas: UTM Zona: 19 s	Escala: 1 : 1 000 000  Fecha: OCTUBRE 2017	Elaborado por: HENRY CHICLLA CUELLAR

Figura 6. Mapa de pendientes



#### 4.5. Mapas del diseño de la ruta de menor costo conspatial analyst tool

Para la aplicación de las herramientas del Spatial Analyst se elaboró el mapa de cobertura 1 de comunidades nativas, parque nacional Sierra del Divisor y Reserva Territorial (Fig. N° 7) que se convirtió a raster.

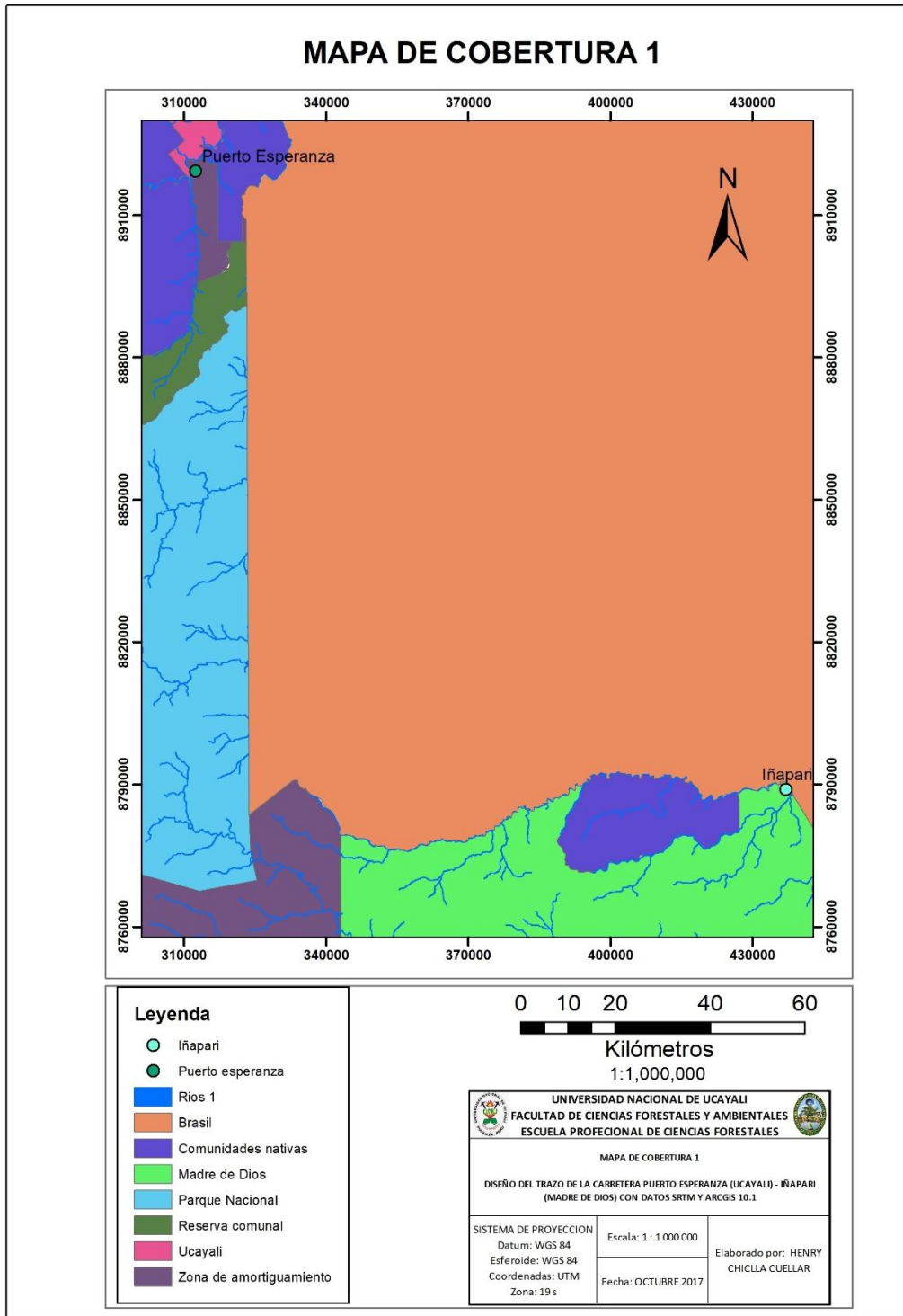


Figura 7. Mapa de cobertura 1

(Sanghyeok & Jongwon , 2013) hicieron el diseño óptimo de una ruta de acarreo para grandes proyectos de movimiento de tierras, para lo cual presentaron un método basado en el sistema de información geográfica (GIS); cuyas mismas metodologías de ponderación se realizaron en la presente investigación. La superposición ponderada del raster de la pendiente reclasificada con un peso de 70 % y el raster del mapa de cobertura 1 con un peso de 30% (Fig. N° 8), dio como resultado la Ruta Alternativa 2 - Cost Path de 293,844 Km que cruza zonas de inundación esporádica y semipermanente, la CC.NN. Bélgica en una longitud de aproximadamente 35 km, cruza el Parque Nacional Alto Purús en una longitud de aproximadamente 100 km y cruza la Reserva Comunal Purús en una longitud aproximada de 23 km (Fig. N° 11); .

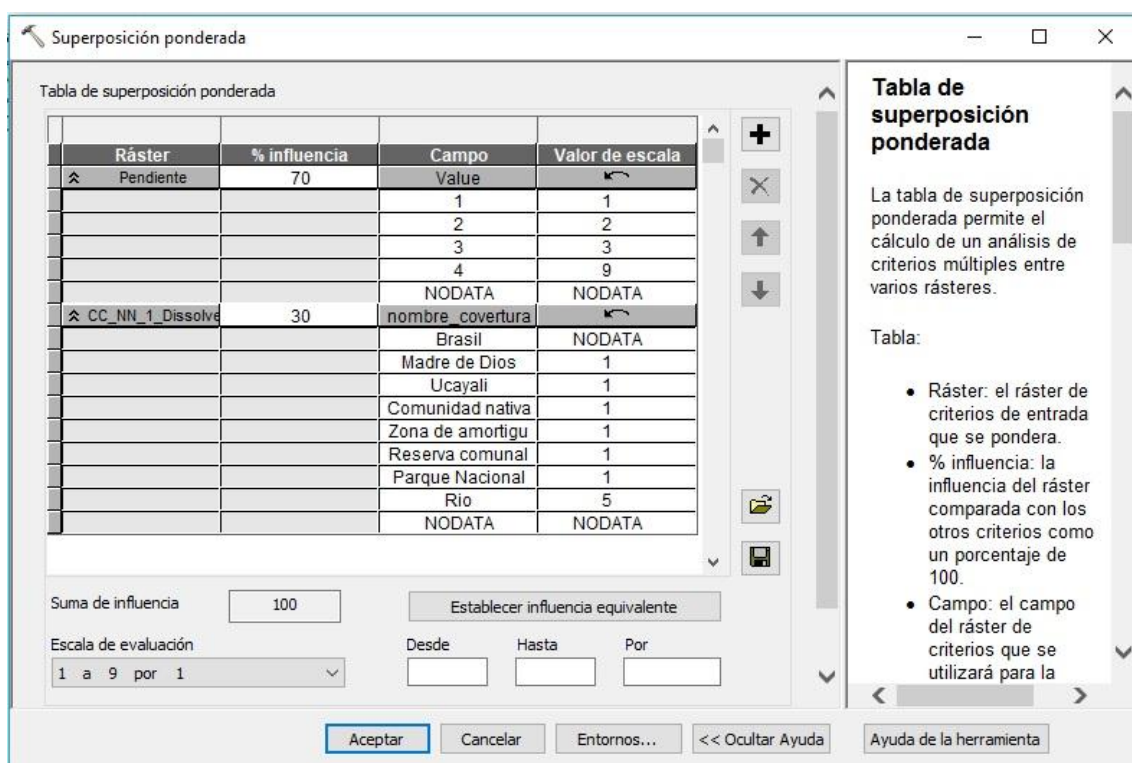


Figura 8. Ponderación con la Cobertura 1



Tratando de que el diseño de la ruta evite zonas de inundación esporádica o semipermanente y cruce el menor número de drenajes, se elaboró el mapa de cobertura 2 (Figura 9). Como resultado se obtuvo la Ruta Alternativa 3 - Cost Path de 304.671 Km de longitud (Figura N° 11), que se considera óptima por que cruza 19 drenajes, mucho menos drenajes naturales que la alternativa 2, que cruza 77 drenajes. También porque la alternativa 1 tiene una longitud total mayor, 344,944 km y una altura promedio de 347,35 m.s.n.m., frente a los 304.671 km y una altura promedio de 330,75 m.s.n.m. de la alternativa 3.

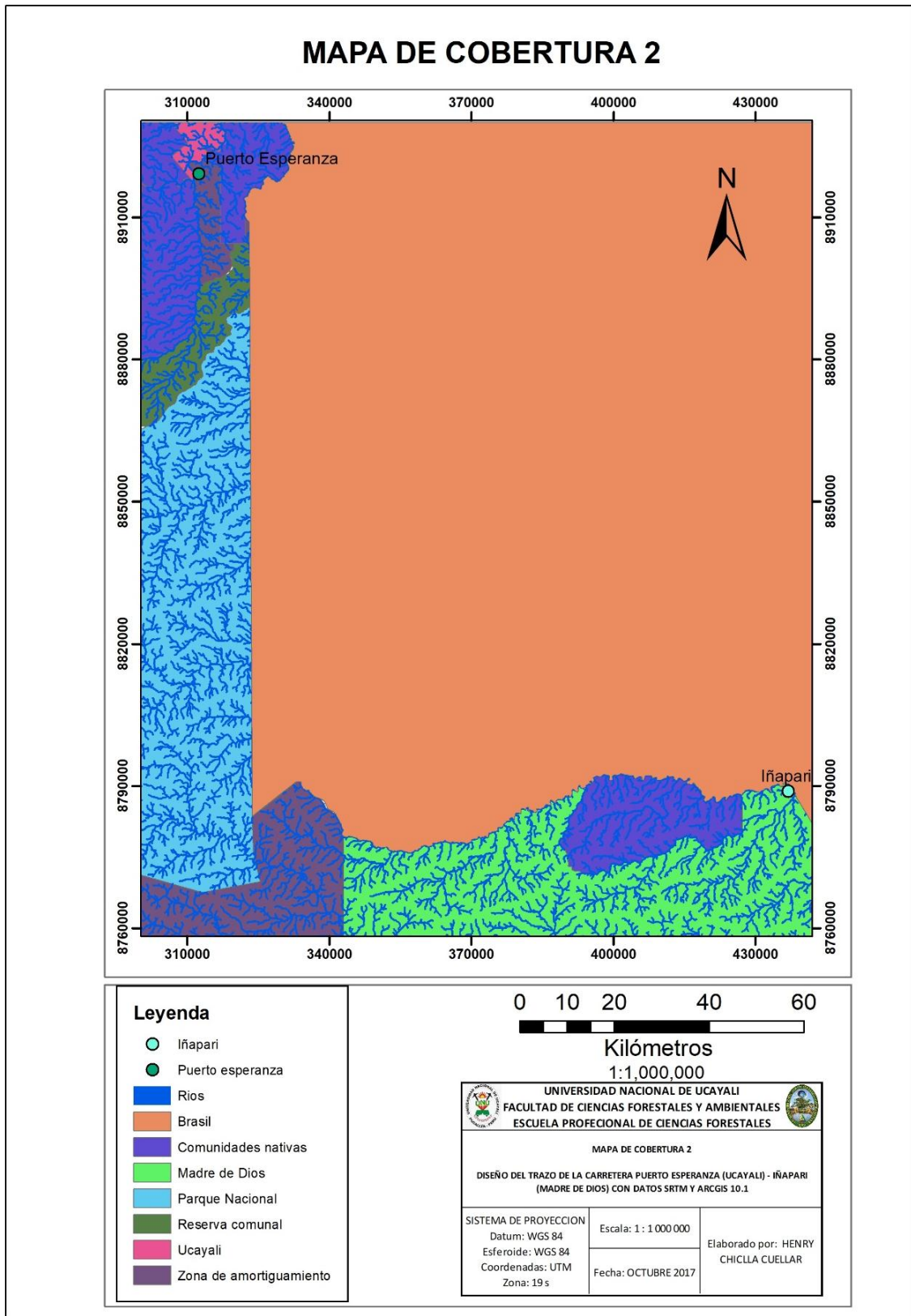


Figura 9. Mapa de cobertura 2

El mapa de cobertura 2 (Figura N° 9) es muy similar al mapa de cobertura 1 (Figura N° 9), no obstante, en esta nueva cobertura resalta la mayor densidad de las redes de drenaje, el cual se hizo de esta forma, para que la ruta hecha con el Cost Path pueda detectarlos y evitarlos.

Se realizó varios intentos, con diferente ponderación y escala de valores, tratando de optimizar la ruta nueva (alternativa 3), para no cruzar la CC.NN. Bélgica, lo cual no se pudo hacer. El Parque Nacional Alto Purús y la Reserva comunal Purús son imposibles no cruzarlos, como se aprecia en el mapa de cobertura 2 (Figura 9), así que el software no pudo evitarlos.

Con la superposición ponderada del raster de la pendiente reclasificada con un peso de 60% y el raster de cobertura 2 con un peso de 40% (Figura. N° 10). En la escala de valores de las coberturas de comunidades nativas se le asignó un valor de 3, para zona de amortiguamiento un valor de 4 y parque nacional con reserva comunal se les asigno un valor de 9, que introduce la máxima restricción al diseño de la ruta por esta cobertura, pero no lo prohíbe.

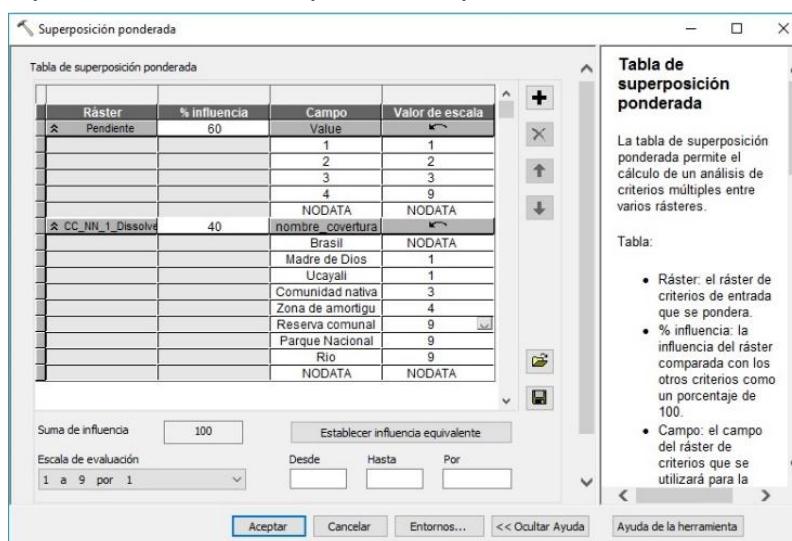


Figura 10. Ponderación con la Cobertura 1

#### 4.6. Mapa de rutas

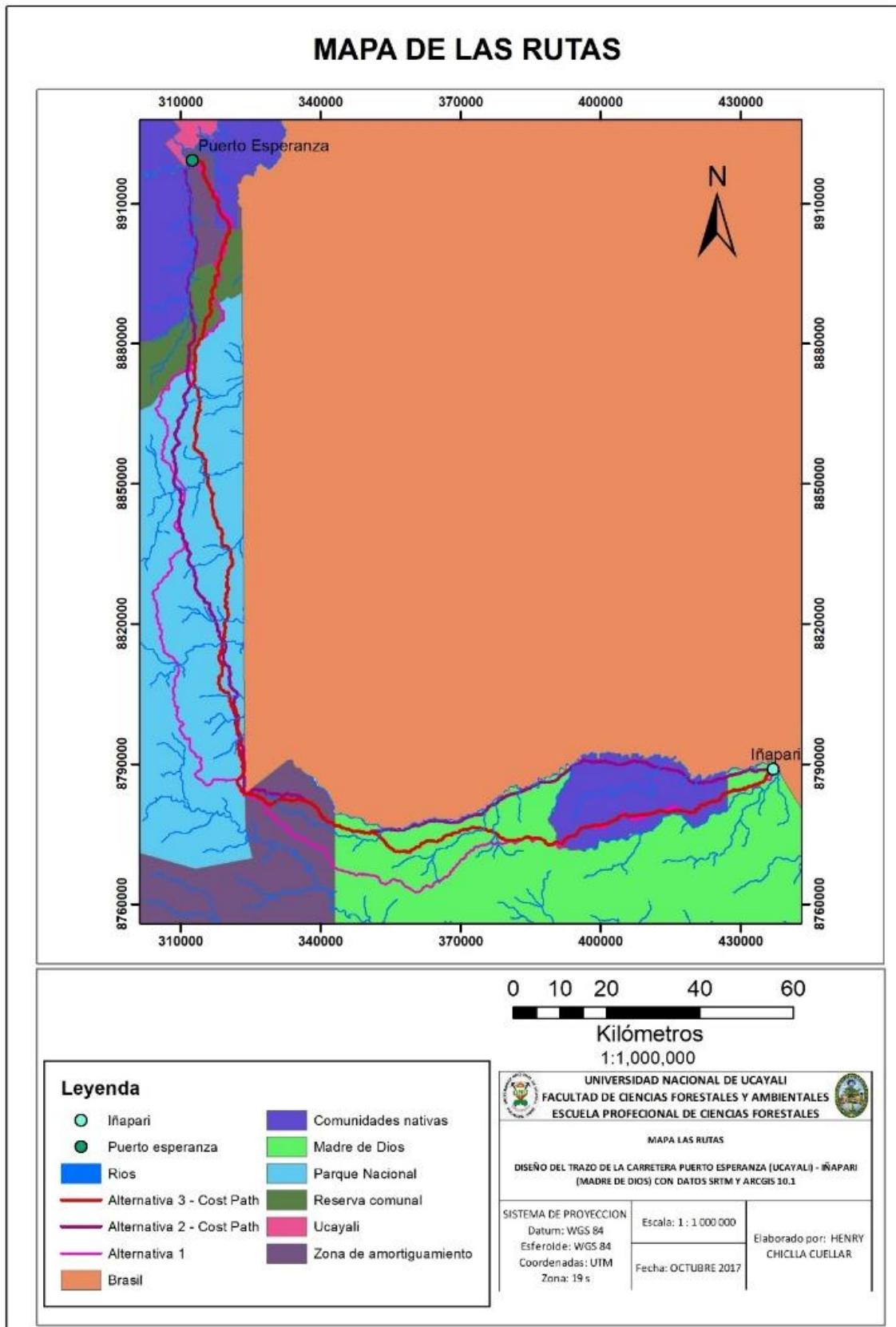


Figura 11. Mapa de rutas

El mapa de rutas (Figura N° 11) muestra el resultado final, la obtención de las tres rutas o alternativas de carretera desde Puerto Esperanza (Ucayali) hasta Iñapari (Madre De Dios) con datos SRTM Y ArcGIS. La alternativa 1 fue hecha de forma manual a través del software ArcGIS siguiendo los criterios de divisoria de cuenca, es por ello que tiene la mayor altura promedio de los tres y también no considera los valores de las pendientes que pudieran presentarse en el camino; es por ello que para realizar el trabajo con mayor precisión, en las dos alternativas siguientes se usa la herramienta Spatial Analyst tool de acuerdo con (Yosoon, hyeong-Dong, Choon, & Clarke, 2009) que también usaron dicho método. .

Se encontró que la ruta más óptima fue la alternativa 3 – Cost Path, por tener las características más favorables, como es el de atravesar solo 11 drenajes naturales significantes, tener una altura promedio baja de 330,75 m.s.n.m, una distancia de 304,671 km, evitar pendientes mayores al 8 %; atraviesa muy pocas zonas inundables (Tabla N°4), solo 3.2 km, concordando con (Cohen, Amit-Cohen, & Shoshani, 2009) que también pudieron encontrar la ruta optima de menor costo.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. Conclusiones

1. Se encontró que la ruta más óptima fue la alternativa 3 – Cost Path, por tener las características más favorables, como es el de atravesar solo 11 drenajes naturales significantes, tener una altura promedio baja de 330,75 m.s.n.m, una distancia de 304,671 km, evitar pendientes mayores al 8 %; atraviesa muy pocas zonas inundables (Tabla N°4), solo 3.2 km, concordando con (Cohen, Amit-Cohen, & Shoshani, 2009) que también pudieron encontrar la ruta óptima.
2. La ruta de la alternativa 3 – Cost Path atraviesa las unidades fisiográficas: Terraza media inundable esporádicamente, Complejo de terraza inundable y no inundable, Colina baja en roca terciaria, Colina baja en roca terciaria y cuaternaria, Colina baja en relleno cuaternario, Lomada en roca terciaria y cuaternaria, Terraza alta disectada; solo atraviesa 3,2 km de zona inundable.
3. La ruta de la alternativa 2 – Cost Path atraviesa las unidades fisiográficas: Terraza media inundable esporádicamente, Complejo de terraza inundable y no inundable, Colina baja en roca terciaria, Colina baja en roca terciaria y cuaternaria, Colina baja en relleno cuaternario, Lomada en roca terciaria y cuaternaria; se aprecia que atraviesa 86,9 km de zona inundable.

4. La ruta de la alternativa 1, creada de forma manual cruza 11 drenajes naturales, ya que va principalmente por las divisorias de cuencas; la ruta de la alternativa 2 - Cost Path cruza 77 drenajes naturales, porque el software priorizo zonas de baja pendiente; la ruta de la alternativa 3 – Cost Path cruza 19 drenajes naturales, porque el software evito los drenajes y zonas de mucha pendiente y atraviesa las unidades fisiográficas: Terraza media inundable esporádicamente, Complejo de terraza inundable y no inundable, Colina baja en roca terciaria, Colina baja en roca terciaria y cuaternaria, Colina baja en relleno cuaternario,
5. Se hizo una clasificación del área trabaja de la tesis según su porcentaje en pendiente, obteniendo los siguientes resultados: de 0 – 3 % de pendiente, abarca un área de 1111,58 km<sup>2</sup>, correspondiente al 14,88 % del terreno; de 3 – 6 % de pendiente, abarca un área de 2443,66 km<sup>2</sup>, correspondiente al 32,72 % del terreno; de 6 – 8 % de pendiente, abarca un área de 1521,43 km<sup>2</sup>, correspondiente al 20,37 % del terreno; > 8 % de pendiente, abarca un área de 2391,51 km<sup>2</sup>, correspondiente al 32,02 % del terreno.
6. La ruta de la Alternativa 1 tiene una longitud total de 344,94 km, la ruta de la Alternativa 2 – Cost Path tiene una longitud total de 293,84 km, la ruta de la Alternativa 3 – Cost Path tiene una longitud total de 304,67 km.
7. La ruta de la Alternativa 1 tiene una altura mínima de 232 m.s.n.m, una altura media de 347,35 m.s.n.m, una altura máxima de 431,96 m.s.n.m, y una desviación estándar de 37,18 m; la ruta de la

Alternativa 2 – Cost Path tiene una altura mínima de 215,43 m.s.n.m, una altura media de 304,43 m.s.n.m, una altura máxima de 415,74 m.s.n.m, y una desviación estándar de 40,21 m; la ruta de la Alternativa 3 – Cost Path tiene una altura mínima de 232 m.s.n.m, una altura media de 330,76 m.s.n.m, una altura máxima de 423,08 m.s.n.m, y una desviación estándar de 33,12 m.



## 5.2. Recomendaciones

1. Se recomienda trabajar con una elevación al 8 %; atraviesa muy pocas zonas inundables solo 3.2 km, concordando con que también pudieron Como una forma de reducir la longitud de la carretera, tratando de evitar pasar por los territorios de las comunidades nativas, se puede establecer acuerdos que autoricen el paso, comunicando los beneficios del paso de la carretera por sus territorios.
2. En el parque nacional Alto Purús y en la Reserva Comunal Purús, se pueden hacer mejores estudios para excluir estas áreas de estas categorías de protección o en último caso establecer un corredor como lo ha establecido el Brasil, en su parque nacional Serra do Divisor y poder construir la carretera, implementando medidas para proteger estos ecosistemas de alta biodiversidad.
3. Realizar la constatación de campo de los puntos generados con el programa ARCGis de la alternativa tres, con un navegador o localizador de puntos de posicionamiento (GPS).

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Atkinson, D. M., Deadman, P., Dudycha, D., & Traynor, S. (2005). Multi-criteria evaluation and least cost path analysis for an arctic all-weather road. *Applied Geography*, 287-307.
- Bosque, j. (2004). *Sistemas de información geográfica y localización de instalaciones y equipamientos*. Madrid, España: Ediciones Rialp.
- Burrough, P. (1986). Principles of Geographic Information Systems for Land Resource Assessment. *Monographs on Soil and Resources Survey*.
- Cohen, Y., Amit-Cohen, I., & Shoshani, M. (2009). Least cost path for green corridors delineation in metropolitan margins: The distance weighting effects. *Journal of Spatial Science*, 63-78.
- DG-MTC. (2014). *MANUAL DE CARRETERAS*. LIMA: PERU.
- ESRI. (15 de Noviembre de 2017). *ESRI*. Obtenido de <http://www.esri.es/arcgis/>
- Felicísimo , A. M. (1994). *Modelos digitales del terreno: principios y aplicaciones en las ciencias ambientales* . Oviedo: Pentalfa Ediciones.
- Gonçalves, A. B. (2010). An extension of GIS-based least-cost path modelling to the location of wide paths. *International Journal of Geographical Information Science* , 983-996.
- Jarvis, A., Rubiano, J., Nelson, A., Farrow, A., & Mark, M. (2004). Practical use of SRTM data in the tropics – Comparisons with digital elevation models generated from cartographic data. *Working Document*, 5.
- Ludeña U., w. H., & Rodriguez R., L. E. (2005). *Arquitecturas confrontacionales, anales del seminario internacional*. Lima: FAUA.
- Mathew, C. (2008). Desarrollo de Mapas de Relieve. Hidrografía y Derivados para Suramérica. *Programa GeoSUR*, 20.
- NASA. (2 de enero de 2016). *Shuttle Radar Topography Mission*. Obtenido de Jet Propulsion Laboratory: <http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/>

- Olaya, V. (2011). *Sistemas de Información Geográfica*. Girona.
- Raptravel. (27 de Febrero de 2018). *Travel Perú*. Obtenido de <https://www.raptravel.org/informacion-madrededios17-madre-de-dios-datos-generales-geografia-clima-fisiografia.php>
- Saha, A., Arora, M., Gupta, R., Viridi, M., & Csaplovics, E. (2005). GIS-based route planning in landslide-prone areas. *International Journal of Geographical Information Science*, 1149-1175.
- Sanghyeok, k., & Jongwon , S. (2013). GIS Method for Haul Road Layout Planning in Large Earthmoving Projects: Framework and Analysis. *Journal of Construction Engineering and Management*, 658-685.
- WCS. (27 de febrero de 2018). *inambari*. Obtenido de <http://inambari.org/cuencas/madre-de-dios/geologia/>
- WCS. (27 de Febrero de 2018). *inambari.org*. Obtenido de <http://inambari.org/cuencas/madre-de-dios/economia/>
- Wikipedia. (7 de NOVIEMBRE de 2017). *WIKIPEDIA*. Obtenido de [WWW.WIKIPEDIA.COM/MODELOS\\_DE\\_ELEVACION\\_DIGITAL](http://WWW.WIKIPEDIA.COM/MODELOS_DE_ELEVACION_DIGITAL)
- Yosoon, c., hyeong-Dong, P., Choon, S., & Clarke, K. C. (2009). Multi-criteria evaluation and least-cost path analysis for optimal haulage routing of dump trucks in large scale open-pit mines. *International Journal of Geographical Information Science*, 1541-1567.

## **ANEXOS**

## Anexo 1

### COORDENADAS DE LA ALTERNATIVA 3 – COST PATH

ld	este	norte	Z
1	436895	8788817	244
2	436875	8788795	245
3	436854	8788773	245
4	436834	8788751	244
5	436814	8788729	243
6	436793	8788707	242
7	436773	8788685	242
8	436753	8788663	242
9	436734	8788640	243
10	436734	8788610	244
11	436733	8788581	244
12	436711	8788559	245
13	436690	8788538	246
14	436669	8788517	246
15	436648	8788496	247
16	436620	8788491	247
17	436590	8788491	248
18	436560	8788491	249
19	436530	8788491	249
20	436500	8788491	249
21	436476	8788476	249
22	436455	8788454	248
23	436434	8788433	248
24	436413	8788412	248
25	436391	8788391	248
26	436370	8788370	249
27	436349	8788348	250
28	436328	8788327	250
29	436306	8788306	251
30	436285	8788285	252
31	436264	8788263	253
32	436243	8788242	254
33	436222	8788221	256
34	436200	8788200	257
35	436179	8788179	258
36	436158	8788157	259
37	436137	8788136	260
38	436116	8788115	261
39	436094	8788094	262
40	436073	8788073	261
41	436047	8788059	261
42	436019	8788047	262
43	435991	8788036	264
44	435964	8788025	265
45	435936	8788014	265
46	435910	8788000	265
47	435889	8787979	264
48	435867	8787958	262
49	435846	8787936	262
50	435825	8787915	261
51	435804	8787894	260
52	435782	8787873	261
53	435764	8787850	261
54	435764	8787820	262

55	435764	8787790	262
56	435764	8787760	264
57	435764	8787730	265
58	435764	8787700	266
59	435763	8787671	267
60	435741	8787650	267
61	435720	8787629	267
62	435699	8787607	266
63	435678	8787586	267
64	435656	8787565	267
65	435635	8787544	267
66	435614	8787523	267
67	435593	8787501	268
68	435572	8787480	268
69	435550	8787459	268
70	435529	8787438	268
71	435508	8787416	270
72	435487	8787395	270
73	435466	8787374	271
74	435444	8787353	271
75	435423	8787332	271
76	435402	8787310	272
77	435401	8787281	272
78	435401	8787251	272
79	435401	8787221	273
80	435401	8787191	273
81	435401	8787161	273
82	435385	8787136	274
83	435368	8787111	274
84	435350	8787087	274
85	435333	8787063	275
86	435315	8787038	275
87	435298	8787014	275
88	435280	8786989	275
89	435263	8786965	276
90	435249	8786939	277
91	435249	8786909	279
92	435249	8786879	280
93	435249	8786849	281
94	435249	8786819	282
95	435249	8786789	284
96	435249	8786759	286
97	435249	8786729	287
98	435249	8786699	289
99	435249	8786669	291
100	435247	8786640	292
101	435225	8786620	293
102	435203	8786600	294
103	435180	8786580	295
104	435158	8786559	296
105	435136	8786539	296
106	435114	8786519	296
107	435092	8786499	295
108	435070	8786478	295
109	435048	8786458	295

110	435026	8786438	295
111	435004	8786417	295
112	434981	8786397	295
113	434959	8786377	295
114	434937	8786357	295
115	434915	8786336	296
116	434893	8786316	296
117	434877	8786291	296
118	434863	8786265	296
119	434850	8786238	296
120	434836	8786211	296
121	434820	8786188	296
122	434790	8786188	297
123	434760	8786188	298
124	434730	8786188	299
125	434700	8786188	300
126	434670	8786188	301
127	434640	8786188	301
128	434611	8786186	301
129	434590	8786165	302
130	434569	8786144	303
131	434548	8786123	304
132	434526	8786102	304
133	434505	8786080	304
134	434481	8786067	304
135	434451	8786067	304
136	434421	8786067	304
137	434391	8786067	304
138	434361	8786067	304
139	434331	8786067	303
140	434303	8786061	302
141	434279	8786043	301
142	434255	8786025	300
143	434231	8786007	298
144	434207	8785989	295
145	434181	8785976	292
146	434151	8785976	289
147	434123	8785971	287
148	434102	8785950	285
149	434081	8785929	284
150	434059	8785907	285
151	434038	8785886	286
152	434017	8785865	288
153	433996	8785844	290
154	433974	8785825	292
155	433944	8785825	292
156	433914	8785825	292
157	433884	8785825	292
158	433854	8785825	292
159	433824	8785824	292
160	433799	8785807	293
161	433774	8785791	295
162	433749	8785774	297
163	433724	8785757	299
164	433699	8785741	297

165	433674	8785724	295
166	433649	8785707	294
167	433621	8785709	293
168	433592	8785717	292
169	433563	8785724	292
170	433534	8785731	292
171	433509	8785721	292
172	433488	8785700	293
173	433467	8785678	294
174	433439	8785673	294
175	433409	8785673	295
176	433379	8785673	295
177	433349	8785673	296
178	433319	8785673	296
179	433289	8785673	296
180	433259	8785673	296
181	433229	8785673	295
182	433199	8785673	294
183	433175	8785659	295
184	433154	8785638	295
185	433133	8785617	295
186	433111	8785595	295
187	433090	8785574	296
188	433069	8785553	295
189	433039	8785552	296
190	433009	8785552	297
191	432979	8785552	299
192	432949	8785552	301
193	432919	8785552	304
194	432889	8785552	306
195	432865	8785535	307
196	432842	8785516	307
197	432819	8785497	308
198	432796	8785478	308
199	432773	8785459	308
200	432749	8785440	307
201	432726	8785421	307
202	432703	8785402	308
203	432680	8785383	308
204	432656	8785364	309
205	432633	8785345	310
206	432610	8785326	311
207	432587	8785307	311
208	432564	8785288	310
209	432537	8785280	310
210	432507	8785280	309
211	432477	8785280	308
212	432447	8785280	306
213	432421	8785269	305
214	432400	8785248	305
215	432379	8785226	304
216	432352	8785220	303
217	432322	8785221	301
218	432292	8785223	299
219	432262	8785224	298
220	432232	8785225	297
221	432202	8785227	296
222	432172	8785228	295
223	432142	8785229	295

224	432112	8785231	296
225	432082	8785232	296
226	432052	8785233	297
227	432022	8785235	298
228	431992	8785236	297
229	431962	8785238	297
230	431932	8785239	297
231	431902	8785240	297
232	431872	8785242	297
233	431842	8785243	297
234	431812	8785244	296
235	431782	8785246	295
236	431752	8785247	295
237	431722	8785248	294
238	431697	8785240	293
239	431677	8785218	292
240	431657	8785195	292
241	431637	8785173	291
242	431617	8785150	290
243	431597	8785128	289
244	431577	8785105	288
245	431557	8785083	288
246	431537	8785061	288
247	431517	8785038	288
248	431497	8785016	289
249	431477	8784993	290
250	431456	8784973	290
251	431430	8784958	290
252	431404	8784943	289
253	431378	8784928	288
254	431352	8784913	287
255	431326	8784898	286
256	431300	8784884	286
257	431274	8784869	285
258	431247	8784855	286
259	431217	8784855	287
260	431187	8784855	287
261	431158	8784853	287
262	431142	8784828	287
263	431125	8784803	286
264	431108	8784778	285
265	431092	8784754	283
266	431075	8784729	282
267	431058	8784704	280
268	431042	8784679	278
269	431014	8784674	277
270	430984	8784674	275
271	430954	8784674	273
272	430924	8784674	272
273	430901	8784690	272
274	430880	8784711	271
275	430859	8784732	271
276	430837	8784753	270
277	430816	8784775	269
278	430795	8784795	267
279	430765	8784795	267
280	430735	8784795	267
281	430705	8784795	270
282	430675	8784795	275

283	430645	8784795	279
284	430615	8784795	282
285	430585	8784795	284
286	430563	8784774	284
287	430542	8784753	285
288	430521	8784732	286
289	430500	8784710	286
290	430478	8784689	286
291	430457	8784668	287
292	430436	8784647	286
293	430409	8784635	286
294	430380	8784626	286
295	430352	8784616	286
296	430323	8784607	287
297	430295	8784597	287
298	430266	8784588	287
299	430241	8784573	285
300	430220	8784552	284
301	430199	8784531	284
302	430177	8784510	284
303	430155	8784493	284
304	430127	8784503	285
305	430098	8784512	285
306	430070	8784522	286
307	430040	8784522	287
308	430010	8784522	288
309	429980	8784522	289
310	429950	8784522	289
311	429920	8784522	289
312	429890	8784522	290
313	429860	8784522	290
314	429830	8784522	291
315	429800	8784522	291
316	429770	8784522	292
317	429740	8784522	293
318	429710	8784522	295
319	429680	8784522	296
320	429650	8784522	297
321	429620	8784522	298
322	429590	8784522	298
323	429564	8784508	295
324	429540	8784490	293
325	429515	8784473	292
326	429491	8784456	292
327	429467	8784438	294
328	429442	8784421	296
329	429418	8784403	298
330	429393	8784386	301
331	429368	8784371	303
332	429338	8784371	305
333	429308	8784371	307
334	429278	8784371	307
335	429248	8784371	308
336	429218	8784371	308
337	429188	8784371	308
338	429158	8784371	308
339	429129	8784370	308
340	429107	8784348	308
341	429081	8784340	308

342	429051	8784340	308
343	429021	8784340	307
344	428991	8784340	307
345	428961	8784340	307
346	428931	8784340	308
347	428901	8784340	309
348	428871	8784340	309
349	428841	8784340	309
350	428811	8784340	310
351	428781	8784340	310
352	428751	8784340	311
353	428721	8784340	310
354	428695	8784351	310
355	428674	8784372	310
356	428653	8784393	309
357	428632	8784415	310
358	428610	8784436	310
359	428589	8784457	310
360	428561	8784462	310
361	428531	8784462	310
362	428501	8784462	308
363	428471	8784462	307
364	428443	8784452	306
365	428417	8784438	306
366	428390	8784425	306
367	428363	8784411	307
368	428338	8784396	309
369	428318	8784373	310
370	428299	8784350	311
371	428279	8784327	311
372	428260	8784305	310
373	428240	8784282	308
374	428221	8784259	307
375	428201	8784236	307
376	428181	8784214	306
377	428162	8784191	307
378	428133	8784189	307
379	428103	8784189	308
380	428073	8784189	308
381	428043	8784189	308
382	428013	8784189	308
383	427983	8784189	308
384	427953	8784189	307
385	427923	8784189	307
386	427893	8784189	306
387	427863	8784189	305
388	427833	8784189	305
389	427803	8784189	305
390	427773	8784189	306
391	427743	8784189	308
392	427713	8784189	309
393	427683	8784189	310
394	427660	8784172	310
395	427641	8784149	310
396	427621	8784127	309
397	427601	8784105	309
398	427581	8784082	309
399	427561	8784060	309
400	427541	8784037	309

401	427521	8784015	310
402	427501	8783992	311
403	427481	8783970	311
404	427461	8783948	311
405	427441	8783925	310
406	427415	8783916	310
407	427385	8783916	310
408	427355	8783916	310
409	427325	8783916	311
410	427295	8783916	312
411	427265	8783916	313
412	427235	8783916	314
413	427205	8783916	315
414	427180	8783905	315
415	427158	8783886	313
416	427128	8783886	312
417	427098	8783886	312
418	427068	8783886	311
419	427038	8783886	311
420	427008	8783886	310
421	426978	8783885	310
422	426957	8783864	311
423	426936	8783843	311
424	426913	8783825	312
425	426883	8783825	313
426	426853	8783825	314
427	426823	8783825	316
428	426793	8783825	316
429	426763	8783825	316
430	426734	8783823	315
431	426713	8783802	314
432	426692	8783780	313
433	426670	8783759	313
434	426649	8783738	313
435	426628	8783717	312
436	426607	8783696	313
437	426585	8783674	312
438	426564	8783653	312
439	426538	8783644	312
440	426508	8783644	311
441	426478	8783644	311
442	426448	8783644	311
443	426418	8783644	311
444	426388	8783644	310
445	426361	8783635	310
446	426337	8783618	309
447	426312	8783600	309
448	426288	8783583	310
449	426263	8783565	311
450	426239	8783548	313
451	426214	8783530	314
452	426190	8783513	315
453	426166	8783496	315
454	426144	8783475	314
455	426123	8783454	313
456	426101	8783433	314
457	426080	8783411	314
458	426070	8783386	314
459	426070	8783356	313

460	426070	8783326	311
461	426060	8783300	311
462	426038	8783279	310
463	426017	8783257	309
464	425996	8783236	309
465	425975	8783215	308
466	425954	8783194	308
467	425932	8783173	308
468	425911	8783151	308
469	425890	8783130	306
470	425888	8783101	305
471	425888	8783071	303
472	425869	8783049	303
473	425848	8783028	303
474	425828	8783006	305
475	425828	8782976	306
476	425828	8782946	308
477	425828	8782916	310
478	425828	8782886	310
479	425806	8782865	310
480	425785	8782844	310
481	425764	8782822	310
482	425743	8782801	310
483	425721	8782780	310
484	425700	8782759	311
485	425679	8782738	311
486	425670	8782709	312
487	425663	8782680	314
488	425655	8782651	315
489	425648	8782622	316
490	425632	8782598	316
491	425612	8782576	315
492	425592	8782553	313
493	425572	8782531	312
494	425552	8782509	311
495	425531	8782486	310
496	425511	8782464	310
497	425491	8782442	310
498	425471	8782419	310
499	425451	8782397	310
500	425431	8782375	310
501	425411	8782353	310
502	425391	8782330	311
503	425370	8782310	312
504	425340	8782305	312
505	425311	8782300	313
506	425281	8782295	312
507	425251	8782290	311
508	425222	8782285	311
509	425192	8782280	311
510	425168	8782263	310
511	425144	8782245	310
512	425120	8782227	310
513	425096	8782209	310
514	425072	8782191	311
515	425048	8782173	311
516	425024	8782155	311
517	425000	8782137	309
518	424976	8782119	308

519	424952	8782101	307
520	424923	8782099	307
521	424893	8782099	306
522	424863	8782099	306
523	424833	8782099	305
524	424803	8782099	304
525	424780	8782116	303
526	424758	8782121	302
527	424735	8782103	302
528	424711	8782084	303
529	424688	8782065	304
530	424664	8782046	305
531	424641	8782028	305
532	424617	8782009	306
533	424588	8782009	307
534	424558	8782010	307
535	424528	8782012	307
536	424498	8782013	307
537	424468	8782014	307
538	424438	8782015	308
539	424408	8782017	308
540	424378	8782018	309
541	424348	8782019	309
542	424318	8782021	310
543	424288	8782022	310
544	424258	8782023	310
545	424228	8782025	311
546	424198	8782026	311
547	424168	8782027	310
548	424138	8782028	309
549	424108	8782030	307
550	424078	8782031	306
551	424048	8782032	305
552	424018	8782034	305
553	423988	8782035	304
554	423958	8782036	304
555	423928	8782038	305
556	423905	8782023	306
557	423883	8782002	306
558	423862	8781981	305
559	423834	8781973	306
560	423805	8781967	306
561	423775	8781961	307
562	423746	8781955	308
563	423716	8781949	308
564	423693	8781933	308
565	423671	8781911	308
566	423650	8781890	308
567	423629	8781869	306
568	423608	8781848	304
569	423587	8781827	302
570	423565	8781805	302
571	423539	8781796	302
572	423509	8781796	303
573	423479	8781796	304
574	423449	8781796	305
575	423419	8781796	305
576	423389	8781796	304
577	423359	8781796	303

578	423329	8781796	303
579	423299	8781796	304
580	423269	8781796	305
581	423239	8781796	306
582	423209	8781796	306
583	423179	8781796	306
584	423149	8781796	306
585	423119	8781796	305
586	423089	8781796	305
587	423059	8781796	305
588	423029	8781796	306
589	422999	8781796	307
590	422972	8781788	307
591	422951	8781767	306
592	422930	8781746	306
593	422909	8781724	306
594	422888	8781703	306
595	422866	8781682	306
596	422859	8781655	306
597	422859	8781625	307
598	422847	8781599	307
599	422828	8781576	307
600	422810	8781552	307
601	422791	8781529	307
602	422772	8781506	306
603	422753	8781482	305
604	422734	8781459	304
605	422710	8781441	302
606	422687	8781423	302
607	422663	8781404	303
608	422639	8781386	303
609	422616	8781367	304
610	422592	8781349	305
611	422568	8781331	306
612	422544	8781312	307
613	422521	8781294	307
614	422497	8781275	307
615	422473	8781257	308
616	422446	8781254	309
617	422416	8781258	310
618	422387	8781263	311
619	422357	8781268	311
620	422328	8781273	311
621	422298	8781278	311
622	422271	8781272	310
623	422247	8781254	309
624	422223	8781236	308
625	422199	8781218	308
626	422175	8781200	309
627	422148	8781190	310
628	422118	8781190	311
629	422088	8781190	311
630	422058	8781190	312
631	422028	8781190	313
632	422002	8781198	314
633	421981	8781220	315
634	421960	8781241	316
635	421938	8781262	317
636	421916	8781281	317

637	421886	8781281	316
638	421856	8781281	315
639	421826	8781281	314
640	421796	8781281	312
641	421766	8781281	310
642	421736	8781281	308
643	421706	8781281	306
644	421676	8781281	304
645	421646	8781281	303
646	421616	8781281	304
647	421586	8781281	306
648	421556	8781281	308
649	421526	8781281	310
650	421496	8781281	312
651	421475	8781260	311
652	421454	8781239	312
653	421435	8781216	311
654	421435	8781186	311
655	421435	8781156	311
656	421433	8781127	311
657	421417	8781102	311
658	421400	8781077	311
659	421383	8781052	311
660	421365	8781028	311
661	421345	8781006	312
662	421324	8780984	312
663	421304	8780962	312
664	421284	8780940	312
665	421263	8780918	312
666	421243	8780896	311
667	421223	8780874	310
668	421202	8780852	310
669	421182	8780830	310
670	421162	8780808	309
671	421141	8780786	309
672	421121	8780764	308
673	421101	8780742	307
674	421080	8780720	308
675	421060	8780698	311
676	421040	8780676	313
677	421019	8780653	316
678	421009	8780627	318
679	421005	8780597	318
680	421001	8780567	318
681	420998	8780538	317
682	420994	8780508	317
683	420990	8780478	317
684	420986	8780448	317
685	420983	8780418	318
686	420971	8780393	318
687	420950	8780372	319
688	420920	8780372	319
689	420890	8780372	319
690	420860	8780372	319
691	420838	8780393	318
692	420812	8780402	318
693	420782	8780402	319
694	420752	8780402	319
695	420722	8780402	320



696	420692	8780402	320
697	420663	8780396	321
698	420635	8780385	321
699	420608	8780374	322
700	420580	8780363	322
701	420552	8780352	322
702	420525	8780340	322
703	420503	8780319	322
704	420482	8780297	320
705	420461	8780276	319
706	420440	8780255	318
707	420435	8780227	317
708	420435	8780197	317
709	420419	8780174	318
710	420398	8780152	319
711	420376	8780131	321
712	420355	8780110	321
713	420334	8780089	321
714	420313	8780068	321
715	420292	8780046	320
716	420275	8780022	318
717	420262	8779995	318
718	420249	8779968	318
719	420235	8779941	318
720	420223	8779914	317
721	420223	8779884	317
722	420223	8779854	317
723	420223	8779824	317
724	420222	8779795	317
725	420200	8779773	317
726	420179	8779752	316
727	420158	8779731	316
728	420137	8779710	316
729	420109	8779705	315
730	420079	8779705	315
731	420049	8779705	315
732	420019	8779705	315
733	419989	8779705	316
734	419959	8779705	317
735	419929	8779705	317
736	419899	8779705	318
737	419875	8779721	318
738	419854	8779742	317
739	419832	8779763	316
740	419804	8779766	315
741	419774	8779766	315
742	419744	8779766	314
743	419714	8779766	314
744	419684	8779766	313
745	419654	8779766	314
746	419624	8779766	315
747	419601	8779749	315
748	419579	8779728	315
749	419558	8779707	316
750	419537	8779686	317
751	419516	8779664	317
752	419495	8779643	318
753	419473	8779622	319
754	419452	8779601	318

755	419431	8779579	318
756	419410	8779558	319
757	419382	8779554	318
758	419352	8779554	318
759	419322	8779554	318
760	419292	8779554	318
761	419262	8779554	318
762	419235	8779542	317
763	419209	8779527	316
764	419183	8779512	315
765	419158	8779496	315
766	419132	8779481	316
767	419106	8779465	316
768	419077	8779463	317
769	419047	8779463	318
770	419017	8779463	319
771	418987	8779463	320
772	418957	8779463	319
773	418927	8779463	319
774	418905	8779481	318
775	418885	8779504	317
776	418865	8779526	317
777	418846	8779549	317
778	418826	8779571	318
779	418806	8779594	318
780	418786	8779616	319
781	418767	8779639	319
782	418747	8779662	318
783	418727	8779684	318
784	418707	8779706	317
785	418678	8779715	317
786	418650	8779725	316
787	418621	8779734	315
788	418593	8779727	315
789	418564	8779718	315
790	418536	8779708	316
791	418510	8779717	316
792	418485	8779733	318
793	418460	8779750	319
794	418435	8779766	320
795	418405	8779766	321
796	418375	8779766	320
797	418345	8779766	320
798	418322	8779785	319
799	418299	8779804	319
800	418276	8779824	319
801	418253	8779843	320
802	418230	8779862	320
803	418207	8779881	321
804	418184	8779901	322
805	418160	8779917	322
806	418130	8779917	323
807	418100	8779917	322
808	418070	8779917	322
809	418040	8779917	322
810	418010	8779917	322
811	417980	8779917	322
812	417950	8779917	322
813	417920	8779918	323

814	417891	8779927	324
815	417863	8779937	324
816	417834	8779946	325
817	417808	8779935	325
818	417782	8779919	324
819	417757	8779904	323
820	417731	8779888	322
821	417705	8779873	322
822	417680	8779857	322
823	417650	8779857	322
824	417620	8779857	322
825	417590	8779857	322
826	417560	8779857	322
827	417530	8779857	322
828	417500	8779857	323
829	417470	8779857	323
830	417440	8779857	323
831	417420	8779878	323
832	417402	8779902	323
833	417384	8779926	322
834	417366	8779950	322
835	417348	8779974	321
836	417325	8779992	319
837	417300	8780008	318
838	417275	8780025	317
839	417249	8780039	317
840	417219	8780039	316
841	417189	8780039	316
842	417159	8780039	315
843	417129	8780039	315
844	417099	8780039	315
845	417069	8780039	316
846	417039	8780039	316
847	417009	8780039	317
848	416979	8780039	317
849	416949	8780039	316
850	416919	8780040	314
851	416898	8780062	312
852	416877	8780083	310
853	416856	8780104	309
854	416835	8780125	307
855	416806	8780129	306
856	416776	8780129	306
857	416746	8780129	306
858	416716	8780129	305
859	416686	8780129	305
860	416656	8780129	305
861	416626	8780129	304
862	416596	8780129	304
863	416567	8780136	304
864	416539	8780146	304
865	416511	8780155	303
866	416484	8780151	302
867	416459	8780134	302
868	416434	8780118	302
869	416409	8780101	302
870	416384	8780084	301
871	416359	8780068	300
872	416334	8780051	300

873	416308	8780039	299
874	416278	8780039	298
875	416248	8780039	297
876	416218	8780039	296
877	416188	8780039	296
878	416158	8780039	295
879	416128	8780039	295
880	416098	8780039	295
881	416068	8780041	295
882	416042	8780054	296
883	416015	8780068	296
884	415993	8780050	297
885	415972	8780028	298
886	415950	8780008	299
887	415921	8780002	299
888	415891	8779996	298
889	415862	8779990	298
890	415833	8779984	296
891	415803	8779979	294
892	415781	8779959	293
893	415760	8779938	292
894	415738	8779917	291
895	415708	8779914	290
896	415679	8779911	290
897	415649	8779908	290
898	415619	8779905	290
899	415589	8779902	291
900	415559	8779899	291
901	415529	8779896	291
902	415499	8779893	290
903	415470	8779890	290
904	415440	8779887	290
905	415414	8779873	289
906	415388	8779857	289
907	415363	8779841	289
908	415338	8779825	289
909	415312	8779809	290
910	415287	8779793	290
911	415261	8779777	290
912	415236	8779762	290
913	415210	8779746	290
914	415183	8779736	289
915	415153	8779736	289
916	415123	8779736	289
917	415093	8779736	288
918	415063	8779736	288
919	415033	8779736	288
920	415003	8779736	288
921	414973	8779736	288
922	414943	8779736	288
923	414913	8779736	289
924	414883	8779736	289
925	414853	8779736	289
926	414823	8779736	290
927	414793	8779736	292
928	414763	8779736	294
929	414733	8779736	295
930	414703	8779736	296
931	414673	8779736	296

932	414643	8779736	297
933	414613	8779736	299
934	414583	8779736	300
935	414553	8779736	301
936	414523	8779736	302
937	414493	8779736	302
938	414463	8779736	302
939	414433	8779736	301
940	414403	8779736	301
941	414374	8779733	300
942	414353	8779712	300
943	414326	8779703	299
944	414296	8779699	298
945	414266	8779695	297
946	414237	8779692	296
947	414207	8779688	296
948	414177	8779684	297
949	414147	8779681	298
950	414118	8779677	300
951	414088	8779673	302
952	414058	8779669	305
953	414028	8779666	306
954	413998	8779662	308
955	413969	8779658	308
956	413939	8779654	309
957	413909	8779651	309
958	413879	8779647	310
959	413852	8779652	310
960	413829	8779671	309
961	413806	8779690	308
962	413783	8779709	308
963	413759	8779728	307
964	413736	8779747	308
965	413713	8779766	308
966	413690	8779785	309
967	413667	8779804	310
968	413643	8779823	313
969	413620	8779842	314
970	413597	8779861	315
971	413574	8779880	316
972	413550	8779899	317
973	413527	8779917	318
974	413497	8779917	318
975	413467	8779917	317
976	413437	8779917	316
977	413407	8779917	317
978	413377	8779917	317
979	413347	8779917	318
980	413317	8779917	318
981	413287	8779917	319
982	413257	8779917	319
983	413227	8779917	319
984	413197	8779917	319
985	413167	8779917	320
986	413137	8779917	320
987	413107	8779917	321
988	413077	8779917	322
989	413047	8779917	322
990	413023	8779934	322

991	412999	8779953	321
992	412976	8779972	321
993	412952	8779990	321
994	412929	8780009	321
995	412906	8780028	321
996	412879	8780039	320
997	412849	8780039	320
998	412819	8780039	319
999	412789	8780039	318
1000	412763	8780030	318
1001	412742	8780009	316
1002	412712	8780008	316
1003	412682	8780008	315
1004	412652	8780008	314
1005	412622	8780008	313
1006	412592	8780008	312
1007	412562	8780008	312
1008	412532	8780008	312
1009	412502	8780008	314
1010	412472	8780008	315
1011	412442	8780008	317
1012	412412	8780008	318
1013	412389	8779990	318
1014	412364	8779978	317
1015	412334	8779978	317
1016	412304	8779978	316
1017	412278	8779970	316
1018	412257	8779949	314
1019	412235	8779927	313
1020	412214	8779906	313
1021	412193	8779885	313
1022	412172	8779864	314
1023	412159	8779838	315
1024	412149	8779809	315
1025	412140	8779781	314
1026	412120	8779764	314
1027	412091	8779759	314
1028	412061	8779754	315
1029	412032	8779749	317
1030	412002	8779744	317
1031	411972	8779739	317
1032	411946	8779728	316
1033	411924	8779707	315
1034	411903	8779686	315
1035	411882	8779665	314
1036	411860	8779645	314
1037	411831	8779640	315
1038	411801	8779636	316
1039	411771	8779632	316
1040	411742	8779628	315
1041	411712	8779623	315
1042	411682	8779619	315
1043	411652	8779615	316
1044	411628	8779599	316
1045	411603	8779581	315
1046	411579	8779564	315
1047	411554	8779546	316
1048	411530	8779529	318
1049	411506	8779511	320

1050	411481	8779494	322
1051	411457	8779476	322
1052	411431	8779463	321
1053	411401	8779461	320
1054	411371	8779459	319
1055	411341	8779457	318
1056	411311	8779456	318
1057	411281	8779454	319
1058	411251	8779452	321
1059	411221	8779450	322
1060	411191	8779449	323
1061	411162	8779447	323
1062	411132	8779445	322
1063	411102	8779443	320
1064	411072	8779441	318
1065	411042	8779440	317
1066	411012	8779438	317
1067	410982	8779436	317
1068	410952	8779434	318
1069	410922	8779432	319
1070	410904	8779408	319
1071	410886	8779384	320
1072	410868	8779360	320
1073	410850	8779336	321
1074	410832	8779312	321
1075	410804	8779320	321
1076	410775	8779328	321
1077	410746	8779336	320
1078	410717	8779344	319
1079	410688	8779353	318
1080	410659	8779361	317
1081	410631	8779369	317
1082	410601	8779372	317
1083	410571	8779372	317
1084	410541	8779372	317
1085	410511	8779372	318
1086	410481	8779372	320
1087	410456	8779360	322
1088	410435	8779339	323
1089	410414	8779317	323
1090	410392	8779296	324
1091	410369	8779279	325
1092	410339	8779274	324
1093	410310	8779268	324
1094	410281	8779262	323
1095	410251	8779256	321
1096	410223	8779248	319
1097	410202	8779227	318
1098	410181	8779205	317
1099	410157	8779191	318
1100	410127	8779194	319
1101	410097	8779197	320
1102	410067	8779200	321
1103	410037	8779203	322
1104	410008	8779206	322
1105	409978	8779209	322
1106	409948	8779212	323
1107	409918	8779215	323
1108	409888	8779218	322

1109	409860	8779218	321
1110	409838	8779196	321
1111	409817	8779175	320
1112	409796	8779154	320
1113	409775	8779133	319
1114	409749	8779141	320
1115	409722	8779155	319
1116	409693	8779160	319
1117	409663	8779160	319
1118	409633	8779160	320
1119	409603	8779160	320
1120	409573	8779160	321
1121	409543	8779160	321
1122	409513	8779160	321
1123	409483	8779160	320
1124	409453	8779160	320
1125	409423	8779160	319
1126	409393	8779160	319
1127	409363	8779160	319
1128	409333	8779160	319
1129	409303	8779160	318
1130	409273	8779160	316
1131	409243	8779160	315
1132	409217	8779170	314
1133	409196	8779190	313
1134	409166	8779190	312
1135	409136	8779190	312
1136	409106	8779190	311
1137	409076	8779190	311
1138	409047	8779180	311
1139	409019	8779170	311
1140	408991	8779159	311
1141	408963	8779148	310
1142	408935	8779138	310
1143	408907	8779127	309
1144	408879	8779117	308
1145	408851	8779106	307
1146	408824	8779105	307
1147	408799	8779122	307
1148	408774	8779139	307
1149	408749	8779155	308
1150	408720	8779160	307
1151	408690	8779160	307
1152	408660	8779160	308
1153	408631	8779154	310
1154	408603	8779144	312
1155	408575	8779135	313
1156	408550	8779119	315
1157	408528	8779098	316
1158	408507	8779077	316
1159	408486	8779056	317
1160	408463	8779039	317
1161	408433	8779039	316
1162	408403	8779039	314
1163	408373	8779039	312
1164	408343	8779039	309
1165	408313	8779039	309
1166	408283	8779039	311
1167	408253	8779039	313

1168	408223	8779039	313
1169	408193	8779039	314
1170	408163	8779038	314
1171	408134	8779030	314
1172	408105	8779022	314
1173	408077	8779013	313
1174	408048	8779005	313
1175	408019	8778997	313
1176	407990	8778989	312
1177	407961	8778980	311
1178	407931	8778978	311
1179	407901	8778978	313
1180	407871	8778978	315
1181	407841	8778978	317
1182	407811	8778978	318
1183	407788	8778963	319
1184	407764	8778948	319
1185	407734	8778949	318
1186	407704	8778951	318
1187	407674	8778952	317
1188	407644	8778953	317
1189	407614	8778954	317
1190	407584	8778955	317
1191	407554	8778956	317
1192	407524	8778957	317
1193	407494	8778958	316
1194	407464	8778959	315
1195	407434	8778961	313
1196	407404	8778962	311
1197	407374	8778963	308
1198	407344	8778964	307
1199	407314	8778965	306
1200	407284	8778966	306
1201	407254	8778967	307
1202	407224	8778968	309
1203	407194	8778969	310
1204	407164	8778971	311
1205	407134	8778972	312
1206	407104	8778973	313
1207	407074	8778974	314
1208	407045	8778975	315
1209	407015	8778976	315
1210	406985	8778977	315
1211	406955	8778978	315
1212	406933	8778957	315
1213	406907	8778948	314
1214	406877	8778948	312
1215	406847	8778948	311
1216	406817	8778948	310
1217	406787	8778948	308
1218	406762	8778937	307
1219	406740	8778916	307
1220	406719	8778895	308
1221	406692	8778887	308
1222	406662	8778887	309
1223	406632	8778887	310
1224	406602	8778887	311
1225	406572	8778887	311
1226	406542	8778887	310

1227	406512	8778887	310
1228	406482	8778887	310
1229	406452	8778887	310
1230	406422	8778887	310
1231	406392	8778887	311
1232	406362	8778887	311
1233	406332	8778887	311
1234	406307	8778876	311
1235	406285	8778857	312
1236	406255	8778857	311
1237	406225	8778857	311
1238	406195	8778856	311
1239	406174	8778834	311
1240	406153	8778813	312
1241	406132	8778792	312
1242	406111	8778771	313
1243	406089	8778749	314
1244	406065	8778736	315
1245	406035	8778736	317
1246	406005	8778736	318
1247	405975	8778736	320
1248	405948	8778743	322
1249	405927	8778764	323
1250	405905	8778785	325
1251	405884	8778806	327
1252	405863	8778828	329
1253	405842	8778849	330
1254	405815	8778857	331
1255	405785	8778857	331
1256	405755	8778857	331
1257	405726	8778864	330
1258	405699	8778875	329
1259	405671	8778886	330
1260	405643	8778897	330
1261	405615	8778908	330
1262	405588	8778921	330
1263	405566	8778941	329
1264	405543	8778961	329
1265	405521	8778981	330
1266	405499	8779001	330
1267	405476	8779021	331
1268	405454	8779041	331
1269	405432	8779061	332
1270	405410	8779081	331
1271	405387	8779101	330
1272	405365	8779121	330
1273	405343	8779141	330
1274	405320	8779161	329
1275	405298	8779181	328
1276	405271	8779190	328
1277	405241	8779190	328
1278	405211	8779190	328
1279	405181	8779190	328
1280	405151	8779190	327
1281	405121	8779190	327
1282	405091	8779190	326
1283	405061	8779190	326
1284	405031	8779190	326
1285	405004	8779183	326

1286	404979	8779166	328
1287	404954	8779149	328
1288	404929	8779133	329
1289	404904	8779116	330
1290	404879	8779099	330
1291	404854	8779083	331
1292	404828	8779069	333
1293	404798	8779069	334
1294	404768	8779069	336
1295	404740	8779066	337
1296	404718	8779045	338
1297	404691	8779042	339
1298	404661	8779045	339
1299	404631	8779049	340
1300	404602	8779053	340
1301	404572	8779056	341
1302	404542	8779060	342
1303	404512	8779064	342
1304	404482	8779068	342
1305	404454	8779061	342
1306	404428	8779048	341
1307	404401	8779034	340
1308	404374	8779021	340
1309	404347	8779008	342
1310	404320	8778994	342
1311	404293	8778981	342
1312	404271	8778961	342
1313	404250	8778940	341
1314	404229	8778919	339
1315	404208	8778897	337
1316	404186	8778876	336
1317	404164	8778857	334
1318	404134	8778857	333
1319	404104	8778857	331
1320	404075	8778856	331
1321	404054	8778834	330
1322	404032	8778813	330
1323	404011	8778792	329
1324	403990	8778771	329
1325	403969	8778750	328
1326	403948	8778728	328
1327	403926	8778707	327
1328	403905	8778686	327
1329	403884	8778665	326
1330	403863	8778643	326
1331	403842	8778622	327
1332	403815	8778615	326
1333	403785	8778615	326
1334	403755	8778615	326
1335	403732	8778600	327
1336	403714	8778576	328
1337	403696	8778552	328
1338	403678	8778528	330
1339	403660	8778504	331
1340	403652	8778477	332
1341	403652	8778447	333
1342	403652	8778417	334
1343	403652	8778387	335
1344	403652	8778357	335

1345	403652	8778327	335
1346	403645	8778298	336
1347	403632	8778271	337
1348	403617	8778245	337
1349	403598	8778222	337
1350	403579	8778199	337
1351	403560	8778176	336
1352	403540	8778153	336
1353	403521	8778130	336
1354	403502	8778107	335
1355	403483	8778084	335
1356	403460	8778069	335
1357	403430	8778069	335
1358	403400	8778069	335
1359	403370	8778069	335
1360	403340	8778069	336
1361	403310	8778069	336
1362	403280	8778069	336
1363	403250	8778069	337
1364	403220	8778069	336
1365	403190	8778069	336
1366	403160	8778069	335
1367	403130	8778069	336
1368	403102	8778064	336
1369	403081	8778043	336
1370	403059	8778022	335
1371	403038	8778001	336
1372	403017	8777979	337
1373	402996	8777958	338
1374	402970	8777948	339
1375	402940	8777948	340
1376	402910	8777948	340
1377	402880	8777948	340
1378	402850	8777948	340
1379	402823	8777939	340
1380	402800	8777920	339
1381	402776	8777902	338
1382	402753	8777883	338
1383	402729	8777864	339
1384	402706	8777845	340
1385	402682	8777827	340
1386	402659	8777808	340
1387	402636	8777789	341
1388	402612	8777771	340
1389	402589	8777752	339
1390	402565	8777733	339
1391	402542	8777714	339
1392	402515	8777706	339
1393	402485	8777706	339
1394	402455	8777706	340
1395	402425	8777706	340
1396	402395	8777706	341
1397	402365	8777706	341
1398	402335	8777706	341
1399	402305	8777706	340
1400	402275	8777706	339
1401	402245	8777706	338
1402	402215	8777706	340
1403	402185	8777706	341

1404	402155	8777706	342
1405	402125	8777702	343
1406	402097	8777692	343
1407	402068	8777683	344
1408	402042	8777671	345
1409	402020	8777649	345
1410	401999	8777628	344
1411	401978	8777607	345
1412	401957	8777586	344
1413	401927	8777585	344
1414	401897	8777585	344
1415	401873	8777568	344
1416	401849	8777550	343
1417	401825	8777532	342
1418	401801	8777514	342
1419	401777	8777496	342
1420	401757	8777474	342
1421	401737	8777451	341
1422	401717	8777429	340
1423	401697	8777406	339
1424	401678	8777384	339
1425	401658	8777361	339
1426	401638	8777339	340
1427	401618	8777316	341
1428	401599	8777293	341
1429	401579	8777271	341
1430	401558	8777252	341
1431	401528	8777252	340
1432	401498	8777252	339
1433	401468	8777252	340
1434	401438	8777252	340
1435	401408	8777252	341
1436	401378	8777252	342
1437	401348	8777252	342
1438	401318	8777252	342
1439	401288	8777252	341
1440	401258	8777252	340
1441	401228	8777251	339
1442	401207	8777230	338
1443	401180	8777221	338
1444	401150	8777221	338
1445	401120	8777221	337
1446	401095	8777209	337
1447	401074	8777188	336
1448	401053	8777167	335
1449	401032	8777145	334
1450	401008	8777130	333
1451	400978	8777130	333
1452	400948	8777130	333
1453	400920	8777125	334
1454	400899	8777103	335
1455	400870	8777100	335
1456	400840	8777100	336
1457	400810	8777100	336
1458	400780	8777100	336
1459	400750	8777100	336
1460	400720	8777100	335
1461	400690	8777100	334
1462	400660	8777100	332

1463	400630	8777100	330
1464	400600	8777100	329
1465	400570	8777100	331
1466	400540	8777100	332
1467	400510	8777100	334
1468	400480	8777100	335
1469	400456	8777085	337
1470	400435	8777064	338
1471	400414	8777043	338
1472	400393	8777022	339
1473	400372	8777000	339
1474	400350	8776979	339
1475	400321	8776979	339
1476	400291	8776979	339
1477	400261	8776979	339
1478	400239	8776959	338
1479	400218	8776937	337
1480	400196	8776918	335
1481	400166	8776918	333
1482	400136	8776918	331
1483	400106	8776918	329
1484	400076	8776918	328
1485	400046	8776918	328
1486	400016	8776918	328
1487	399986	8776918	328
1488	399956	8776918	329
1489	399926	8776918	330
1490	399896	8776918	330
1491	399866	8776918	331
1492	399836	8776918	330
1493	399806	8776918	330
1494	399776	8776918	330
1495	399754	8776898	330
1496	399733	8776877	329
1497	399712	8776855	328
1498	399690	8776834	328
1499	399663	8776827	329
1500	399633	8776827	331
1501	399603	8776827	332
1502	399573	8776827	333
1503	399543	8776827	333
1504	399513	8776827	333
1505	399483	8776827	333
1506	399459	8776840	333
1507	399437	8776862	331
1508	399416	8776883	330
1509	399395	8776904	329
1510	399371	8776918	328
1511	399341	8776918	327
1512	399311	8776918	327
1513	399281	8776918	326
1514	399251	8776918	326
1515	399221	8776918	326
1516	399191	8776918	326
1517	399161	8776918	327
1518	399131	8776918	328
1519	399103	8776913	328
1520	399082	8776892	329
1521	399061	8776871	330

1522	399036	8776855	332
1523	399007	8776850	334
1524	398977	8776844	335
1525	398948	8776838	337
1526	398919	8776832	340
1527	398891	8776832	341
1528	398867	8776851	342
1529	398844	8776869	342
1530	398820	8776888	342
1531	398797	8776907	342
1532	398773	8776925	342
1533	398750	8776944	342
1534	398722	8776949	342
1535	398692	8776949	343
1536	398662	8776949	343
1537	398632	8776949	344
1538	398602	8776949	345
1539	398572	8776949	345
1540	398542	8776949	345
1541	398512	8776949	345
1542	398482	8776949	345
1543	398456	8776936	345
1544	398432	8776918	345
1545	398408	8776900	344
1546	398384	8776882	344
1547	398360	8776864	344
1548	398336	8776846	344
1549	398312	8776828	345
1550	398288	8776810	346
1551	398264	8776792	346
1552	398240	8776774	347
1553	398230	8776749	347
1554	398230	8776719	348
1555	398230	8776689	349
1556	398230	8776659	351
1557	398216	8776637	351
1558	398191	8776620	350
1559	398166	8776603	349
1560	398141	8776587	349
1561	398112	8776589	348
1562	398082	8776593	348
1563	398052	8776597	348
1564	398023	8776602	348
1565	397993	8776606	349
1566	397963	8776610	350
1567	397934	8776614	350
1568	397910	8776599	349
1569	397889	8776578	349
1570	397868	8776557	348
1571	397839	8776555	348
1572	397809	8776555	348
1573	397779	8776555	348
1574	397749	8776555	349
1575	397719	8776555	349
1576	397689	8776555	349
1577	397659	8776555	348
1578	397629	8776555	347
1579	397599	8776555	347
1580	397569	8776555	347

1581	397539	8776555	348
1582	397516	8776572	348
1583	397491	8776585	349
1584	397461	8776585	351
1585	397431	8776585	352
1586	397401	8776585	353
1587	397371	8776585	354
1588	397341	8776585	354
1589	397311	8776585	354
1590	397284	8776579	353
1591	397263	8776557	352
1592	397242	8776536	351
1593	397220	8776515	351
1594	397199	8776494	351
1595	397178	8776516	350
1596	397152	8776524	349
1597	397122	8776524	349
1598	397092	8776524	349
1599	397062	8776524	349
1600	397032	8776524	350
1601	397002	8776524	351
1602	396972	8776524	352
1603	396942	8776524	354
1604	396912	8776529	355
1605	396884	8776539	355
1606	396855	8776548	355
1607	396827	8776551	354
1608	396799	8776540	351
1609	396771	8776529	349
1610	396744	8776518	348
1611	396716	8776507	348
1612	396688	8776496	348
1613	396658	8776494	350
1614	396628	8776494	352
1615	396598	8776494	354
1616	396568	8776494	355
1617	396543	8776480	355
1618	396518	8776462	354
1619	396494	8776445	354
1620	396470	8776427	354
1621	396445	8776410	354
1622	396421	8776392	354
1623	396396	8776375	355
1624	396372	8776357	355
1625	396347	8776342	357
1626	396317	8776341	357
1627	396287	8776339	356
1628	396257	8776337	355
1629	396227	8776336	354
1630	396197	8776334	353
1631	396167	8776332	353
1632	396137	8776331	352
1633	396107	8776329	352
1634	396077	8776327	352
1635	396047	8776326	352
1636	396017	8776324	351
1637	395987	8776322	350
1638	395957	8776321	350
1639	395927	8776319	350

1640	395897	8776317	350
1641	395867	8776316	351
1642	395838	8776314	352
1643	395808	8776312	354
1644	395779	8776303	354
1645	395751	8776294	353
1646	395722	8776284	353
1647	395699	8776266	352
1648	395678	8776245	353
1649	395657	8776224	353
1650	395635	8776202	352
1651	395624	8776177	352
1652	395624	8776147	351
1653	395624	8776117	350
1654	395615	8776091	350
1655	395594	8776070	350
1656	395572	8776049	350
1657	395551	8776027	350
1658	395530	8776006	348
1659	395509	8775985	347
1660	395488	8775964	346
1661	395466	8775942	347
1662	395445	8775921	347
1663	395424	8775900	348
1664	395412	8775875	349
1665	395412	8775845	350
1666	395405	8775817	351
1667	395388	8775792	352
1668	395372	8775767	352
1669	395355	8775742	352
1670	395335	8775720	352
1671	395314	8775699	351
1672	395293	8775678	351
1673	395271	8775657	351
1674	395250	8775635	351
1675	395229	8775614	352
1676	395208	8775593	352
1677	395186	8775572	352
1678	395168	8775549	352
1679	395161	8775520	352
1680	395154	8775491	351
1681	395146	8775461	350
1682	395139	8775433	350
1683	395121	8775409	351
1684	395103	8775385	353
1685	395085	8775361	353
1686	395067	8775337	354
1687	395049	8775313	354
1688	395049	8775283	355
1689	395049	8775253	355
1690	395029	8775230	355
1691	395009	8775208	353
1692	394988	8775186	352
1693	394968	8775164	351
1694	394948	8775141	351
1695	394928	8775119	351
1696	394908	8775097	352
1697	394888	8775075	354
1698	394867	8775053	354

1699	394847	8775030	354
1700	394827	8775008	353
1701	394807	8774986	352
1702	394787	8774964	352
1703	394766	8774942	351
1704	394746	8774920	351
1705	394722	8774901	351
1706	394698	8774883	352
1707	394674	8774865	353
1708	394650	8774847	354
1709	394626	8774829	356
1710	394616	8774802	356
1711	394606	8774773	356
1712	394597	8774745	356
1713	394587	8774716	357
1714	394578	8774688	357
1715	394568	8774659	356
1716	394553	8774635	356
1717	394531	8774614	356
1718	394510	8774592	356
1719	394483	8774586	356
1720	394453	8774586	355
1721	394423	8774586	356
1722	394393	8774586	356
1723	394363	8774586	357
1724	394336	8774596	357
1725	394311	8774613	359
1726	394286	8774629	359
1727	394261	8774646	359
1728	394231	8774646	359
1729	394201	8774646	359
1730	394171	8774646	358
1731	394141	8774646	358
1732	394111	8774646	358
1733	394081	8774646	358
1734	394051	8774646	358
1735	394021	8774646	358
1736	393991	8774646	357
1737	393961	8774646	357
1738	393931	8774646	356
1739	393904	8774634	356
1740	393877	8774621	355
1741	393856	8774601	354
1742	393838	8774577	354
1743	393820	8774553	354
1744	393802	8774529	355
1745	393784	8774505	354
1746	393759	8774495	354
1747	393729	8774495	353
1748	393699	8774495	352
1749	393669	8774495	352
1750	393639	8774495	351
1751	393609	8774495	352
1752	393579	8774495	352
1753	393549	8774495	353
1754	393519	8774495	354
1755	393489	8774495	354
1756	393459	8774495	355
1757	393429	8774495	355

1758	393399	8774495	355
1759	393373	8774504	356
1760	393352	8774525	357
1761	393322	8774525	356
1762	393292	8774525	356
1763	393262	8774525	355
1764	393232	8774525	354
1765	393210	8774504	354
1766	393189	8774483	354
1767	393168	8774462	354
1768	393147	8774441	353
1769	393119	8774434	354
1770	393089	8774434	354
1771	393059	8774434	354
1772	393033	8774423	353
1773	393008	8774406	352
1774	392983	8774390	350
1775	392958	8774373	348
1776	392933	8774357	347
1777	392908	8774340	347
1778	392883	8774323	348
1779	392858	8774307	349
1780	392833	8774290	349
1781	392808	8774273	349
1782	392783	8774257	348
1783	392762	8774236	348
1784	392742	8774214	348
1785	392722	8774191	349
1786	392701	8774169	350
1787	392681	8774147	351
1788	392661	8774124	352
1789	392641	8774102	353
1790	392621	8774080	354
1791	392601	8774057	356
1792	392581	8774035	356
1793	392561	8774013	357
1794	392541	8773991	356
1795	392521	8773968	356
1796	392499	8773949	355
1797	392469	8773949	354
1798	392440	8773947	354
1799	392419	8773925	354
1800	392398	8773904	354
1801	392377	8773883	354
1802	392356	8773862	356
1803	392334	8773840	357
1804	392313	8773819	357
1805	392292	8773798	357
1806	392271	8773777	356
1807	392250	8773756	356
1808	392228	8773734	354
1809	392207	8773713	352
1810	392197	8773686	351
1811	392193	8773656	351
1812	392188	8773627	350
1813	392183	8773597	350
1814	392178	8773568	351
1815	392173	8773538	352
1816	392159	8773513	352

1817	392137	8773492	354
1818	392116	8773471	356
1819	392095	8773450	357
1820	392074	8773428	356
1821	392053	8773407	357
1822	392031	8773386	356
1823	392010	8773365	354
1824	391989	8773344	352
1825	391968	8773322	350
1826	391946	8773301	350
1827	391925	8773280	351
1828	391904	8773259	351
1829	391883	8773237	353
1830	391868	8773214	355
1831	391868	8773184	356
1832	391864	8773155	358
1833	391848	8773129	359
1834	391833	8773103	359
1835	391817	8773078	359
1836	391802	8773052	358
1837	391786	8773026	357
1838	391768	8773003	355
1839	391744	8772984	354
1840	391721	8772966	352
1841	391698	8772947	351
1842	391674	8772928	350
1843	391651	8772909	350
1844	391627	8772891	350
1845	391598	8772889	350
1846	391568	8772889	350
1847	391538	8772889	350
1848	391508	8772889	350
1849	391478	8772889	348
1850	391448	8772889	347
1851	391418	8772889	348
1852	391388	8772889	350
1853	391358	8772889	352
1854	391328	8772889	354
1855	391298	8772889	355
1856	391275	8772906	356
1857	391254	8772927	357
1858	391233	8772949	357
1859	391203	8772950	357
1860	391173	8772950	357
1861	391143	8772950	357
1862	391113	8772950	358
1863	391091	8772969	358
1864	391070	8772990	359
1865	391049	8773011	358
1866	391027	8773033	358
1867	391006	8773054	359
1868	390985	8773075	361
1869	390964	8773096	361
1870	390943	8773118	361
1871	390921	8773139	360
1872	390900	8773160	359
1873	390879	8773181	360
1874	390854	8773194	360
1875	390824	8773198	361

1876	390794	8773203	363
1877	390764	8773207	364
1878	390735	8773211	365
1879	390705	8773215	366
1880	390675	8773220	366
1881	390649	8773230	367
1882	390627	8773251	366
1883	390606	8773272	365
1884	390581	8773283	363
1885	390551	8773283	361
1886	390521	8773283	359
1887	390491	8773283	358
1888	390461	8773283	357
1889	390431	8773283	358
1890	390401	8773283	359
1891	390371	8773283	360
1892	390341	8773283	361
1893	390311	8773283	362
1894	390281	8773283	363
1895	390251	8773283	363
1896	390221	8773283	363
1897	390194	8773275	363
1898	390173	8773254	362
1899	390151	8773233	361
1900	390130	8773212	359
1901	390109	8773190	358
1902	390088	8773169	356
1903	390067	8773148	356
1904	390045	8773127	356
1905	390024	8773106	357
1906	390003	8773084	359
1907	389982	8773063	360
1908	389960	8773042	361
1909	389939	8773021	362
1910	389918	8772999	362
1911	389897	8772978	362
1912	389876	8772957	363
1913	389854	8772936	363
1914	389833	8772915	363
1915	389812	8772893	363
1916	389791	8772872	363
1917	389770	8772851	362
1918	389748	8772830	362
1919	389719	8772829	361
1920	389689	8772829	361
1921	389667	8772809	362
1922	389646	8772788	364
1923	389625	8772767	366
1924	389603	8772745	368
1925	389582	8772724	370
1926	389559	8772707	371
1927	389529	8772707	371
1928	389499	8772707	372
1929	389469	8772707	372
1930	389439	8772707	371
1931	389409	8772707	370
1932	389379	8772707	369
1933	389349	8772707	368
1934	389319	8772707	367

1935	389289	8772707	367
1936	389259	8772707	366
1937	389229	8772707	365
1938	389199	8772707	365
1939	389169	8772707	364
1940	389140	8772706	363
1941	389118	8772685	362
1942	389092	8772675	362
1943	389062	8772673	362
1944	389032	8772670	362
1945	389002	8772668	364
1946	388972	8772665	366
1947	388942	8772663	368
1948	388912	8772661	369
1949	388882	8772658	370
1950	388853	8772656	370
1951	388823	8772653	369
1952	388793	8772651	368
1953	388763	8772648	366
1954	388734	8772651	366
1955	388705	8772661	365
1956	388677	8772670	364
1957	388650	8772683	364
1958	388629	8772704	364
1959	388608	8772726	364
1960	388587	8772747	363
1961	388566	8772768	362
1962	388544	8772789	360
1963	388523	8772811	359
1964	388502	8772832	360
1965	388481	8772853	360
1966	388459	8772874	360
1967	388438	8772895	360
1968	388417	8772917	360
1969	388396	8772938	360
1970	388371	8772950	360
1971	388341	8772950	360
1972	388311	8772950	360
1973	388284	8772958	360
1974	388263	8772980	359
1975	388242	8773001	359
1976	388221	8773022	359
1977	388199	8773043	358
1978	388178	8773064	358
1979	388157	8773086	358
1980	388136	8773107	359
1981	388115	8773128	359
1982	388093	8773149	360
1983	388072	8773171	361
1984	388051	8773192	361
1985	388030	8773213	361
1986	388009	8773234	361
1987	387988	8773256	361
1988	387975	8773283	361
1989	387962	8773310	361
1990	387948	8773337	361
1991	387935	8773363	361
1992	387926	8773392	360
1993	387922	8773422	360

1994	387917	8773451	360
1995	387912	8773481	361
1996	387907	8773510	361
1997	387902	8773540	360
1998	387889	8773566	359
1999	387868	8773587	359
2000	387847	8773608	358
2001	387826	8773629	357
2002	387804	8773650	357
2003	387783	8773672	357
2004	387762	8773693	358
2005	387741	8773714	359
2006	387720	8773735	359
2007	387698	8773756	359
2008	387673	8773768	360
2009	387643	8773768	362
2010	387613	8773768	363
2011	387583	8773768	362
2012	387553	8773768	360
2013	387523	8773768	358
2014	387494	8773772	358
2015	387465	8773781	357
2016	387437	8773791	355
2017	387408	8773800	355
2018	387380	8773810	354
2019	387351	8773819	353
2020	387323	8773829	353
2021	387300	8773848	354
2022	387277	8773867	355
2023	387254	8773886	355
2024	387231	8773906	356
2025	387208	8773925	357
2026	387185	8773944	358
2027	387162	8773963	358
2028	387140	8773984	358
2029	387131	8774012	358
2030	387121	8774041	358
2031	387112	8774069	357
2032	387083	8774071	356
2033	387053	8774071	355
2034	387023	8774071	354
2035	387001	8774090	354
2036	386976	8774101	354
2037	386946	8774101	354
2038	386916	8774101	354
2039	386886	8774101	355
2040	386856	8774101	356
2041	386826	8774101	354
2042	386796	8774101	352
2043	386766	8774101	351
2044	386736	8774101	349
2045	386706	8774101	347
2046	386679	8774109	347
2047	386658	8774130	346
2048	386628	8774131	345
2049	386598	8774131	345
2050	386568	8774131	345
2051	386538	8774131	345
2052	386508	8774131	345

2053	386478	8774131	345
2054	386456	8774150	344
2055	386431	8774161	343
2056	386401	8774161	343
2057	386371	8774161	345
2058	386341	8774161	348
2059	386311	8774161	348
2060	386281	8774161	348
2061	386251	8774161	348
2062	386221	8774161	348
2063	386191	8774161	347
2064	386161	8774161	346
2065	386134	8774169	345
2066	386113	8774191	344
2067	386083	8774192	344
2068	386053	8774192	344
2069	386023	8774192	344
2070	385993	8774192	344
2071	385963	8774192	344
2072	385933	8774192	343
2073	385903	8774192	342
2074	385873	8774192	341
2075	385843	8774192	340
2076	385813	8774192	340
2077	385783	8774192	339
2078	385753	8774192	339
2079	385723	8774192	340
2080	385697	8774180	341
2081	385671	8774165	342
2082	385644	8774150	342
2083	385618	8774135	341
2084	385592	8774120	340
2085	385566	8774105	337
2086	385540	8774090	335
2087	385514	8774075	333
2088	385485	8774071	332
2089	385455	8774071	332
2090	385425	8774071	333
2091	385395	8774071	334
2092	385365	8774071	336
2093	385341	8774057	338
2094	385320	8774036	339
2095	385299	8774015	339
2096	385271	8774010	339
2097	385241	8774010	339
2098	385216	8774024	339
2099	385192	8774043	341
2100	385169	8774062	342
2101	385145	8774080	344
2102	385122	8774099	345
2103	385098	8774118	346
2104	385073	8774131	347
2105	385043	8774131	347
2106	385013	8774131	349
2107	384983	8774131	350
2108	384953	8774131	350
2109	384923	8774131	350
2110	384893	8774131	350
2111	384864	8774134	351



2112	384837	8774148	351
2113	384810	8774161	352
2114	384791	8774184	352
2115	384772	8774207	353
2116	384754	8774231	352
2117	384735	8774254	352
2118	384716	8774278	352
2119	384697	8774301	352
2120	384673	8774315	351
2121	384643	8774319	351
2122	384614	8774324	351
2123	384584	8774328	351
2124	384554	8774332	352
2125	384525	8774336	353
2126	384495	8774341	353
2127	384468	8774336	354
2128	384447	8774314	355
2129	384426	8774293	356
2130	384400	8774283	357
2131	384370	8774283	358
2132	384340	8774283	359
2133	384310	8774283	360
2134	384280	8774283	359
2135	384253	8774291	358
2136	384230	8774311	356
2137	384207	8774330	353
2138	384184	8774349	352
2139	384161	8774368	352
2140	384138	8774387	353
2141	384115	8774407	354
2142	384092	8774426	355
2143	384065	8774434	356
2144	384035	8774434	356
2145	384005	8774434	356
2146	383980	8774423	355
2147	383959	8774402	353
2148	383937	8774380	353
2149	383916	8774359	353
2150	383895	8774338	353
2151	383874	8774317	354
2152	383853	8774295	356
2153	383828	8774283	356
2154	383798	8774283	356
2155	383768	8774283	356
2156	383741	8774275	356
2157	383720	8774254	354
2158	383699	8774232	354
2159	383677	8774211	354
2160	383656	8774192	354
2161	383626	8774192	354
2162	383596	8774190	354
2163	383575	8774169	354
2164	383554	8774148	354
2165	383532	8774127	355
2166	383511	8774106	354
2167	383483	8774101	353
2168	383453	8774101	353
2169	383430	8774085	353
2170	383409	8774064	354

2171	383387	8774042	354
2172	383360	8774030	354
2173	383333	8774018	355
2174	383305	8774006	356
2175	383278	8773994	355
2176	383250	8773982	355
2177	383223	8773971	354
2178	383195	8773959	354
2179	383169	8773945	354
2180	383148	8773924	353
2181	383126	8773903	354
2182	383105	8773881	355
2183	383084	8773860	355
2184	383055	8773859	355
2185	383025	8773859	353
2186	382995	8773859	351
2187	382965	8773859	348
2188	382942	8773840	347
2189	382921	8773819	347
2190	382900	8773797	348
2191	382879	8773776	347
2192	382857	8773755	347
2193	382835	8773737	347
2194	382805	8773737	346
2195	382775	8773737	347
2196	382745	8773737	349
2197	382715	8773737	350
2198	382685	8773737	351
2199	382655	8773737	351
2200	382625	8773737	350
2201	382595	8773737	348
2202	382565	8773737	346
2203	382535	8773739	345
2204	382514	8773760	343
2205	382493	8773781	341
2206	382472	8773803	340
2207	382451	8773824	340
2208	382422	8773828	339
2209	382392	8773828	339
2210	382362	8773828	339
2211	382332	8773828	338
2212	382302	8773828	337
2213	382272	8773828	336
2214	382242	8773828	336
2215	382219	8773813	336
2216	382198	8773792	336
2217	382176	8773770	337
2218	382148	8773766	337
2219	382118	8773764	338
2220	382088	8773762	339
2221	382058	8773759	340
2222	382028	8773757	342
2223	381998	8773755	345
2224	381968	8773753	346
2225	381938	8773751	347
2226	381908	8773749	347
2227	381878	8773747	346
2228	381848	8773744	344
2229	381818	8773742	342

2230	381788	8773740	341
2231	381759	8773738	339
2232	381735	8773723	338
2233	381713	8773701	338
2234	381692	8773680	338
2235	381671	8773659	338
2236	381646	8773646	339
2237	381616	8773646	340
2238	381586	8773646	342
2239	381560	8773638	343
2240	381538	8773617	344
2241	381517	8773596	344
2242	381491	8773586	344
2243	381461	8773586	342
2244	381431	8773586	341
2245	381401	8773586	339
2246	381371	8773586	337
2247	381341	8773586	335
2248	381311	8773586	334
2249	381285	8773596	333
2250	381264	8773617	333
2251	381243	8773638	333
2252	381216	8773646	332
2253	381186	8773646	332
2254	381156	8773646	332
2255	381126	8773646	332
2256	381096	8773646	333
2257	381066	8773646	333
2258	381036	8773646	335
2259	381006	8773646	337
2260	380976	8773646	338
2261	380946	8773646	338
2262	380916	8773646	339
2263	380886	8773646	337
2264	380856	8773646	335
2265	380826	8773646	334
2266	380796	8773646	334
2267	380766	8773646	333
2268	380736	8773646	331
2269	380706	8773646	329
2270	380676	8773646	327
2271	380650	8773655	325
2272	380629	8773676	324
2273	380599	8773677	325
2274	380569	8773677	326
2275	380539	8773677	328
2276	380509	8773677	330
2277	380479	8773677	332
2278	380449	8773677	334
2279	380419	8773677	336
2280	380389	8773677	338
2281	380359	8773677	339
2282	380329	8773677	341
2283	380299	8773677	341
2284	380269	8773677	340
2285	380239	8773677	340
2286	380209	8773677	339
2287	380179	8773677	339
2288	380149	8773677	338

2289	380119	8773677	337
2290	380089	8773677	336
2291	380066	8773660	334
2292	380045	8773638	332
2293	380024	8773617	330
2294	379994	8773616	328
2295	379964	8773616	326
2296	379934	8773616	325
2297	379912	8773636	325
2298	379887	8773649	325
2299	379857	8773653	325
2300	379827	8773657	324
2301	379798	8773661	324
2302	379768	8773666	324
2303	379738	8773670	324
2304	379709	8773674	324
2305	379682	8773684	325
2306	379661	8773706	326
2307	379639	8773727	325
2308	379618	8773748	324
2309	379596	8773768	323
2310	379566	8773768	321
2311	379536	8773768	321
2312	379506	8773768	321
2313	379477	8773768	322
2314	379455	8773790	323
2315	379434	8773811	325
2316	379413	8773832	326
2317	379392	8773853	328
2318	379371	8773874	331
2319	379349	8773896	333
2320	379328	8773917	336
2321	379299	8773919	337
2322	379269	8773919	338
2323	379239	8773919	338
2324	379217	8773937	338
2325	379195	8773959	338
2326	379174	8773980	336
2327	379153	8774001	334
2328	379127	8774012	333
2329	379097	8774016	330
2330	379067	8774020	327
2331	379038	8774023	324
2332	379008	8774027	323
2333	378978	8774031	323
2334	378948	8774034	322
2335	378919	8774038	321
2336	378892	8774050	320
2337	378871	8774071	320
2338	378850	8774092	320
2339	378829	8774113	320
2340	378808	8774134	321
2341	378786	8774156	321
2342	378765	8774177	320
2343	378741	8774192	319
2344	378711	8774192	319
2345	378681	8774192	319
2346	378651	8774192	319
2347	378621	8774192	320

2348	378591	8774192	321
2349	378561	8774192	319
2350	378531	8774192	317
2351	378501	8774192	317
2352	378471	8774192	317
2353	378442	8774194	317
2354	378413	8774203	317
2355	378385	8774213	317
2356	378356	8774222	316
2357	378335	8774243	316
2358	378314	8774265	314
2359	378293	8774286	313
2360	378272	8774307	313
2361	378250	8774328	313
2362	378229	8774349	314
2363	378208	8774371	316
2364	378187	8774392	319
2365	378165	8774413	321
2366	378144	8774434	323
2367	378123	8774455	323
2368	378102	8774477	324
2369	378084	8774499	325
2370	378084	8774529	325
2371	378084	8774559	325
2372	378082	8774589	325
2373	378071	8774617	326
2374	378060	8774645	327
2375	378049	8774673	328
2376	378038	8774700	329
2377	378027	8774728	329
2378	378010	8774752	330
2379	377990	8774775	330
2380	377970	8774798	330
2381	377950	8774820	330
2382	377931	8774843	331
2383	377911	8774865	331
2384	377891	8774888	331
2385	377871	8774911	331
2386	377852	8774933	330
2387	377832	8774956	330
2388	377812	8774978	329
2389	377783	8774979	329
2390	377753	8774979	329
2391	377723	8774979	328
2392	377693	8774979	328
2393	377663	8774979	328
2394	377633	8774979	328
2395	377603	8774979	327
2396	377577	8774994	327
2397	377552	8775011	326
2398	377527	8775027	325
2399	377504	8775046	325
2400	377486	8775070	324
2401	377468	8775094	326
2402	377450	8775118	326
2403	377432	8775142	327
2404	377417	8775167	327
2405	377417	8775197	327
2406	377417	8775227	327

2407	377417	8775257	326
2408	377414	8775286	325
2409	377393	8775307	324
2410	377365	8775313	322
2411	377335	8775313	319
2412	377305	8775313	315
2413	377275	8775313	310
2414	377245	8775313	305
2415	377215	8775313	301
2416	377185	8775313	299
2417	377155	8775313	297
2418	377125	8775313	297
2419	377095	8775313	296
2420	377065	8775313	297
2421	377035	8775313	298
2422	377005	8775313	299
2423	376975	8775313	299
2424	376945	8775313	299
2425	376920	8775325	301
2426	376899	8775346	301
2427	376878	8775367	302
2428	376857	8775389	303
2429	376836	8775410	302
2430	376814	8775431	301
2431	376793	8775452	302
2432	376772	8775473	302
2433	376751	8775495	303
2434	376729	8775516	304
2435	376708	8775537	305
2436	376687	8775558	304
2437	376666	8775579	304
2438	376645	8775601	304
2439	376623	8775622	305
2440	376602	8775643	305
2441	376581	8775664	306
2442	376560	8775686	306
2443	376539	8775707	305
2444	376517	8775728	305
2445	376491	8775737	305
2446	376461	8775737	306
2447	376431	8775737	306
2448	376401	8775737	307
2449	376371	8775737	308
2450	376341	8775737	309
2451	376313	8775729	309
2452	376288	8775713	310
2453	376262	8775698	310
2454	376236	8775682	311
2455	376210	8775667	311
2456	376185	8775652	312
2457	376156	8775647	312
2458	376126	8775649	313
2459	376096	8775652	314
2460	376066	8775654	315
2461	376037	8775656	316
2462	376007	8775658	316
2463	375977	8775660	316
2464	375947	8775662	316
2465	375917	8775664	317

2466	375887	8775667	317
2467	375857	8775669	318
2468	375827	8775671	319
2469	375797	8775673	321
2470	375767	8775675	323
2471	375738	8775681	324
2472	375710	8775692	324
2473	375683	8775704	324
2474	375655	8775715	323
2475	375627	8775726	321
2476	375599	8775737	319
2477	375581	8775761	317
2478	375562	8775785	317
2479	375544	8775808	317
2480	375526	8775832	316
2481	375507	8775856	315
2482	375489	8775879	314
2483	375470	8775903	312
2484	375452	8775927	310
2485	375433	8775950	308
2486	375415	8775974	307
2487	375397	8775998	307
2488	375372	8776009	307
2489	375342	8776009	306
2490	375312	8776009	306
2491	375282	8776009	305
2492	375256	8775999	305
2493	375235	8775978	305
2494	375214	8775957	306
2495	375192	8775961	305
2496	375170	8775981	304
2497	375148	8776001	302
2498	375125	8776021	300
2499	375103	8776041	299
2500	375081	8776062	298
2501	375058	8776082	297
2502	375036	8776102	298
2503	375014	8776122	299
2504	374991	8776142	299
2505	374969	8776162	300
2506	374947	8776182	300
2507	374925	8776202	300
2508	374902	8776221	299
2509	374881	8776200	299
2510	374855	8776190	299
2511	374825	8776188	299
2512	374795	8776186	299
2513	374765	8776184	299
2514	374735	8776182	300
2515	374705	8776180	302
2516	374675	8776178	303
2517	374645	8776176	304
2518	374615	8776174	306
2519	374585	8776172	308
2520	374555	8776170	311
2521	374525	8776168	313
2522	374495	8776166	315
2523	374465	8776164	317
2524	374436	8776162	319

2525	374406	8776165	320
2526	374378	8776174	321
2527	374349	8776184	322
2528	374321	8776193	325
2529	374292	8776203	326
2530	374264	8776212	327
2531	374235	8776222	329
2532	374207	8776231	329
2533	374179	8776241	329
2534	374150	8776250	330
2535	374128	8776270	330
2536	374106	8776291	330
2537	374085	8776312	330
2538	374064	8776333	329
2539	374043	8776354	329
2540	374022	8776376	330
2541	374000	8776397	330
2542	373973	8776403	329
2543	373943	8776403	328
2544	373913	8776403	327
2545	373883	8776403	327
2546	373853	8776403	327
2547	373823	8776403	327
2548	373796	8776393	328
2549	373770	8776378	330
2550	373744	8776363	330
2551	373719	8776347	331
2552	373693	8776332	331
2553	373667	8776316	331
2554	373638	8776312	330
2555	373608	8776312	329
2556	373578	8776312	328
2557	373555	8776297	327
2558	373531	8776282	327
2559	373501	8776282	328
2560	373471	8776282	328
2561	373441	8776282	327
2562	373411	8776282	326
2563	373381	8776282	326
2564	373351	8776282	326
2565	373321	8776282	327
2566	373293	8776287	327
2567	373271	8776308	327
2568	373243	8776312	327
2569	373213	8776312	327
2570	373183	8776312	327
2571	373153	8776312	327
2572	373123	8776312	328
2573	373094	8776319	328
2574	373066	8776329	329
2575	373038	8776338	331
2576	373009	8776348	331
2577	372981	8776357	330
2578	372952	8776367	329
2579	372926	8776380	327
2580	372905	8776402	325
2581	372884	8776423	325
2582	372863	8776444	325
2583	372841	8776465	325

2584	372820	8776487	325
2585	372793	8776494	325
2586	372763	8776494	325
2587	372733	8776494	324
2588	372703	8776494	323
2589	372673	8776494	321
2590	372643	8776494	321
2591	372613	8776494	323
2592	372583	8776494	324
2593	372558	8776482	325
2594	372536	8776464	323
2595	372506	8776464	323
2596	372476	8776464	324
2597	372446	8776464	325
2598	372416	8776464	326
2599	372387	8776462	327
2600	372365	8776441	327
2601	372344	8776420	328
2602	372323	8776398	329
2603	372302	8776377	328
2604	372281	8776356	328
2605	372259	8776335	329
2606	372238	8776314	329
2607	372217	8776292	330
2608	372191	8776282	332
2609	372161	8776282	334
2610	372131	8776282	335
2611	372104	8776274	335
2612	372079	8776257	333
2613	372054	8776241	332
2614	372029	8776224	331
2615	372000	8776222	331
2616	371970	8776222	331
2617	371940	8776222	332
2618	371910	8776222	333
2619	371880	8776222	334
2620	371850	8776222	335
2621	371826	8776205	335
2622	371805	8776184	334
2623	371784	8776162	331
2624	371763	8776141	328
2625	371742	8776120	326
2626	371720	8776099	325
2627	371699	8776078	326
2628	371678	8776056	328
2629	371655	8776040	329
2630	371625	8776040	331
2631	371596	8776036	332
2632	371573	8776017	333
2633	371550	8775998	333
2634	371527	8775978	333
2635	371504	8775959	333
2636	371481	8775940	333
2637	371458	8775921	333
2638	371435	8775901	334
2639	371410	8775889	335
2640	371380	8775890	336
2641	371350	8775892	337
2642	371320	8775893	337

2643	371290	8775895	336
2644	371260	8775896	335
2645	371230	8775898	334
2646	371200	8775899	334
2647	371170	8775901	334
2648	371140	8775902	334
2649	371110	8775904	334
2650	371080	8775905	334
2651	371050	8775907	333
2652	371020	8775908	332
2653	370990	8775910	332
2654	370960	8775911	332
2655	370930	8775913	332
2656	370900	8775914	332
2657	370870	8775916	334
2658	370840	8775917	334
2659	370811	8775917	334
2660	370786	8775900	333
2661	370761	8775884	334
2662	370736	8775867	333
2663	370709	8775858	334
2664	370679	8775858	333
2665	370649	8775858	333
2666	370622	8775867	332
2667	370601	8775888	331
2668	370580	8775909	331
2669	370554	8775919	331
2670	370524	8775919	331
2671	370494	8775919	332
2672	370464	8775919	332
2673	370437	8775909	332
2674	370413	8775891	332
2675	370389	8775873	331
2676	370365	8775855	331
2677	370341	8775837	331
2678	370314	8775828	333
2679	370284	8775828	335
2680	370254	8775828	336
2681	370224	8775828	336
2682	370194	8775828	337
2683	370164	8775828	337
2684	370134	8775828	336
2685	370104	8775828	336
2686	370074	8775828	335
2687	370044	8775828	333
2688	370016	8775822	332
2689	369990	8775806	330
2690	369964	8775791	330
2691	369939	8775776	330
2692	369913	8775760	330
2693	369887	8775745	330
2694	369864	8775726	330
2695	369842	8775705	330
2696	369821	8775684	330
2697	369800	8775663	331
2698	369779	8775642	332
2699	369758	8775620	332
2700	369736	8775599	332
2701	369715	8775578	331

2702	369694	8775557	330
2703	369680	8775530	330
2704	369666	8775503	329
2705	369653	8775477	330
2706	369640	8775450	330
2707	369626	8775423	331
2708	369613	8775396	333
2709	369597	8775373	335
2710	369567	8775373	335
2711	369537	8775373	334
2712	369507	8775373	332
2713	369477	8775373	331
2714	369447	8775373	331
2715	369417	8775373	332
2716	369387	8775373	333
2717	369357	8775373	333
2718	369327	8775373	334
2719	369297	8775373	334
2720	369267	8775373	335
2721	369237	8775373	334
2722	369207	8775373	333
2723	369186	8775352	331
2724	369165	8775330	329
2725	369142	8775313	326
2726	369112	8775317	326
2727	369083	8775321	326
2728	369053	8775324	325
2729	369023	8775328	326
2730	368993	8775332	326
2731	368963	8775336	327
2732	368934	8775339	328
2733	368904	8775343	330
2734	368883	8775321	331
2735	368862	8775300	332
2736	368839	8775282	333
2737	368809	8775278	333
2738	368780	8775274	332
2739	368750	8775271	332
2740	368720	8775267	332
2741	368690	8775263	333
2742	368660	8775259	334
2743	368631	8775256	335
2744	368601	8775252	336
2745	368571	8775248	337
2746	368541	8775245	339
2747	368512	8775241	340
2748	368482	8775237	340
2749	368452	8775233	340
2750	368422	8775230	340
2751	368393	8775226	338
2752	368363	8775222	338
2753	368341	8775203	337
2754	368319	8775182	337
2755	368298	8775161	338
2756	368268	8775161	339
2757	368238	8775161	339
2758	368208	8775161	339
2759	368187	8775140	339
2760	368165	8775119	339

2761	368144	8775098	340
2762	368123	8775076	342
2763	368102	8775055	344
2764	368087	8775031	344
2765	368087	8775001	342
2766	368087	8774971	342
2767	368087	8774941	343
2768	368087	8774911	344
2769	368082	8774884	344
2770	368060	8774862	343
2771	368039	8774841	341
2772	368018	8774820	341
2773	367997	8774799	340
2774	367968	8774806	340
2775	367939	8774814	339
2776	367911	8774822	338
2777	367882	8774830	337
2778	367853	8774838	336
2779	367824	8774847	335
2780	367795	8774855	335
2781	367766	8774858	336
2782	367736	8774858	338
2783	367706	8774858	340
2784	367676	8774858	341
2785	367646	8774858	341
2786	367616	8774858	342
2787	367586	8774858	342
2788	367556	8774858	342
2789	367526	8774858	342
2790	367496	8774858	342
2791	367470	8774869	341
2792	367448	8774889	341
2793	367418	8774889	341
2794	367388	8774889	342
2795	367358	8774888	343
2796	367334	8774870	343
2797	367310	8774853	343
2798	367285	8774835	341
2799	367261	8774818	340
2800	367236	8774801	339
2801	367212	8774783	338
2802	367188	8774766	338
2803	367163	8774748	339
2804	367137	8774737	340
2805	367107	8774737	341
2806	367077	8774737	342
2807	367047	8774737	343
2808	367017	8774737	343
2809	366987	8774737	342
2810	366957	8774737	341
2811	366927	8774737	339
2812	366899	8774731	337
2813	366878	8774710	335
2814	366857	8774689	333
2815	366836	8774668	333
2816	366814	8774646	333
2817	366793	8774625	333
2818	366772	8774604	334
2819	366750	8774586	336

2820	366720	8774586	337
2821	366690	8774586	338
2822	366660	8774586	339
2823	366630	8774586	339
2824	366600	8774584	338
2825	366579	8774562	340
2826	366558	8774541	343
2827	366537	8774520	345
2828	366515	8774499	347
2829	366494	8774478	348
2830	366473	8774456	347
2831	366452	8774435	345
2832	366431	8774414	343
2833	366409	8774393	341
2834	366388	8774372	340
2835	366367	8774350	339
2836	366346	8774329	340
2837	366325	8774308	340
2838	366303	8774287	341
2839	366293	8774259	341
2840	366286	8774230	340
2841	366279	8774201	340
2842	366272	8774172	341
2843	366255	8774148	342
2844	366234	8774127	342
2845	366213	8774105	343
2846	366192	8774084	344
2847	366178	8774060	344
2848	366178	8774030	345
2849	366178	8774000	345
2850	366173	8773971	345
2851	366156	8773946	345
2852	366139	8773922	345
2853	366123	8773897	345
2854	366097	8773889	345
2855	366067	8773889	344
2856	366037	8773889	343
2857	366007	8773889	342
2858	365979	8773880	342
2859	365952	8773867	341
2860	365925	8773853	341
2861	365898	8773840	341
2862	365873	8773825	340
2863	365854	8773802	339
2864	365835	8773778	340
2865	365816	8773755	341
2866	365798	8773731	343
2867	365779	8773708	345
2868	365760	8773685	347
2869	365734	8773679	347
2870	365704	8773681	347
2871	365674	8773684	346
2872	365644	8773687	346
2873	365614	8773689	346
2874	365585	8773692	345
2875	365555	8773695	347
2876	365525	8773698	347
2877	365495	8773700	348
2878	365465	8773703	349

2879	365435	8773706	348
2880	365409	8773697	346
2881	365387	8773676	346
2882	365365	8773656	345
2883	365343	8773636	345
2884	365320	8773616	347
2885	365298	8773596	347
2886	365276	8773576	346
2887	365254	8773555	345
2888	365232	8773535	343
2889	365210	8773515	342
2890	365187	8773495	342
2891	365165	8773475	342
2892	365143	8773455	343
2893	365121	8773434	345
2894	365099	8773414	347
2895	365072	8773404	348
2896	365042	8773404	348
2897	365017	8773394	347
2898	364995	8773373	346
2899	364974	8773351	345
2900	364953	8773330	345
2901	364930	8773313	346
2902	364900	8773313	347
2903	364870	8773313	348
2904	364840	8773313	350
2905	364810	8773313	351
2906	364780	8773313	352
2907	364751	8773315	353
2908	364725	8773331	352
2909	364699	8773346	351
2910	364673	8773362	348
2911	364648	8773377	346
2912	364622	8773393	345
2913	364595	8773404	345
2914	364565	8773404	346
2915	364535	8773404	346
2916	364505	8773404	346
2917	364475	8773404	346
2918	364445	8773404	347
2919	364415	8773404	347
2920	364385	8773404	348
2921	364355	8773404	348
2922	364327	8773408	348
2923	364305	8773429	348
2924	364284	8773450	348
2925	364263	8773471	349
2926	364242	8773492	349
2927	364221	8773514	349
2928	364195	8773525	349
2929	364165	8773525	350
2930	364135	8773525	350
2931	364105	8773525	350
2932	364075	8773525	352
2933	364047	8773532	353
2934	364021	8773547	353
2935	363996	8773562	353
2936	363970	8773578	352
2937	363944	8773593	352

2938	363918	8773609	352
2939	363891	8773616	351
2940	363861	8773616	351
2941	363831	8773616	350
2942	363801	8773616	350
2943	363771	8773616	350
2944	363745	8773606	350
2945	363723	8773585	349
2946	363702	8773564	348
2947	363676	8773556	348
2948	363646	8773556	348
2949	363616	8773556	347
2950	363586	8773556	345
2951	363556	8773556	343
2952	363526	8773556	343
2953	363496	8773556	343
2954	363470	8773567	342
2955	363449	8773588	340
2956	363428	8773609	340
2957	363401	8773616	339
2958	363371	8773616	339
2959	363341	8773616	339
2960	363311	8773616	339
2961	363281	8773616	338
2962	363251	8773616	338
2963	363221	8773616	337
2964	363191	8773616	337
2965	363161	8773616	338
2966	363131	8773616	338
2967	363101	8773616	338
2968	363071	8773616	338
2969	363041	8773616	337
2970	363011	8773616	339
2971	362981	8773616	341
2972	362955	8773605	343
2973	362934	8773584	343
2974	362913	8773562	343
2975	362886	8773556	344
2976	362856	8773556	344
2977	362826	8773556	345
2978	362796	8773556	345
2979	362766	8773556	346
2980	362741	8773542	348
2981	362720	8773521	348
2982	362699	8773500	347
2983	362678	8773479	348
2984	362657	8773457	349
2985	362635	8773436	348
2986	362614	8773415	347
2987	362589	8773404	347
2988	362559	8773404	348
2989	362529	8773404	349
2990	362499	8773404	350
2991	362469	8773404	350
2992	362440	8773398	350
2993	362413	8773385	349
2994	362388	8773369	348
2995	362370	8773345	346
2996	362352	8773321	344

2997	362334	8773297	342
2998	362316	8773273	342
2999	362296	8773253	343
3000	362266	8773253	345
3001	362238	8773250	347
3002	362219	8773227	348
3003	362200	8773203	351
3004	362181	8773180	352
3005	362163	8773156	353
3006	362144	8773133	354
3007	362125	8773109	354
3008	362099	8773100	354
3009	362069	8773097	355
3010	362039	8773095	355
3011	362009	8773093	354
3012	361980	8773090	354
3013	361950	8773088	353
3014	361920	8773086	352
3015	361890	8773084	353
3016	361860	8773081	354
3017	361830	8773079	355
3018	361800	8773077	356
3019	361770	8773074	356
3020	361740	8773072	355
3021	361712	8773063	355
3022	361687	8773048	354
3023	361661	8773033	353
3024	361635	8773017	353
3025	361609	8773002	354
3026	361584	8772986	355
3027	361561	8772967	356
3028	361540	8772946	358
3029	361518	8772925	358
3030	361497	8772904	357
3031	361476	8772883	356
3032	361455	8772861	355
3033	361433	8772840	354
3034	361412	8772819	354
3035	361391	8772798	356
3036	361370	8772776	356
3037	361349	8772755	357
3038	361331	8772733	357
3039	361331	8772703	356
3040	361331	8772673	355
3041	361331	8772643	353
3042	361329	8772613	353
3043	361311	8772589	353
3044	361293	8772565	352
3045	361275	8772541	353
3046	361257	8772517	354
3047	361240	8772493	356
3048	361240	8772463	358
3049	361240	8772433	360
3050	361239	8772403	361
3051	361218	8772382	362
3052	361197	8772361	363
3053	361175	8772340	363
3054	361154	8772318	362
3055	361126	8772314	361

3056	361096	8772314	359
3057	361073	8772298	357
3058	361052	8772276	356
3059	361030	8772255	356
3060	361001	8772253	357
3061	360971	8772253	358
3062	360941	8772253	359
3063	360911	8772253	360
3064	360881	8772253	359
3065	360855	8772240	359
3066	360829	8772224	359
3067	360803	8772209	360
3068	360778	8772194	361
3069	360752	8772178	362
3070	360726	8772163	363
3071	360697	8772168	363
3072	360668	8772174	363
3073	360638	8772179	362
3074	360609	8772185	362
3075	360579	8772191	361
3076	360553	8772206	359
3077	360529	8772222	359
3078	360504	8772239	359
3079	360478	8772253	360
3080	360448	8772253	360
3081	360418	8772253	360
3082	360389	8772250	359
3083	360367	8772230	358
3084	360345	8772209	357
3085	360324	8772188	357
3086	360302	8772168	356
3087	360280	8772147	356
3088	360258	8772126	356
3089	360236	8772106	357
3090	360215	8772085	358
3091	360193	8772064	359
3092	360171	8772044	359
3093	360149	8772023	359
3094	360128	8772003	359
3095	360106	8771982	359
3096	360084	8771961	360
3097	360062	8771941	360
3098	360040	8771920	361
3099	360019	8771899	362
3100	359997	8771879	363
3101	359975	8771858	364
3102	359953	8771837	363
3103	359932	8771817	362
3104	359910	8771796	360
3105	359888	8771776	358
3106	359866	8771755	358
3107	359844	8771734	359
3108	359823	8771714	360
3109	359795	8771708	361
3110	359765	8771708	361
3111	359735	8771708	361
3112	359711	8771693	360
3113	359690	8771672	360
3114	359669	8771651	359

3115	359640	8771647	358
3116	359610	8771647	356
3117	359580	8771647	355
3118	359557	8771630	354
3119	359536	8771609	354
3120	359515	8771588	355
3121	359485	8771586	356
3122	359455	8771586	357
3123	359430	8771571	358
3124	359405	8771555	359
3125	359380	8771538	359
3126	359356	8771520	360
3127	359335	8771499	360
3128	359314	8771478	360
3129	359292	8771456	361
3130	359271	8771435	362
3131	359250	8771414	362
3132	359241	8771388	362
3133	359241	8771358	363
3134	359241	8771328	362
3135	359241	8771298	361
3136	359241	8771268	361
3137	359231	8771241	361
3138	359213	8771217	362
3139	359195	8771193	362
3140	359177	8771169	361
3141	359159	8771145	362
3142	359136	8771133	362
3143	359106	8771136	361
3144	359076	8771139	359
3145	359046	8771141	358
3146	359016	8771144	357
3147	358987	8771147	356
3148	358957	8771150	355
3149	358927	8771152	356
3150	358897	8771155	357
3151	358867	8771158	357
3152	358837	8771160	357
3153	358808	8771165	357
3154	358779	8771175	358
3155	358751	8771184	358
3156	358723	8771195	357
3157	358702	8771216	357
3158	358681	8771238	356
3159	358660	8771259	354
3160	358638	8771280	353
3161	358610	8771284	352
3162	358580	8771284	352
3163	358550	8771284	354
3164	358520	8771284	356
3165	358497	8771267	358
3166	358476	8771245	359
3167	358454	8771224	358
3168	358425	8771220	357
3169	358395	8771218	355
3170	358365	8771215	353
3171	358335	8771212	351
3172	358306	8771210	350
3173	358276	8771207	349

3174	358246	8771204	349
3175	358216	8771201	349
3176	358186	8771199	349
3177	358156	8771196	349
3178	358126	8771193	349
3179	358102	8771208	350
3180	358079	8771227	351
3181	358056	8771246	351
3182	358033	8771265	351
3183	358010	8771285	351
3184	357986	8771304	353
3185	357963	8771323	354
3186	357940	8771342	355
3187	357911	8771344	356
3188	357881	8771344	356
3189	357851	8771344	356
3190	357821	8771344	356
3191	357791	8771344	356
3192	357761	8771344	356
3193	357731	8771344	356
3194	357701	8771344	356
3195	357671	8771344	356
3196	357641	8771344	356
3197	357612	8771337	355
3198	357584	8771327	354
3199	357555	8771318	353
3200	357527	8771308	353
3201	357498	8771299	353
3202	357470	8771289	354
3203	357442	8771280	356
3204	357413	8771270	358
3205	357385	8771261	360
3206	357356	8771254	362
3207	357326	8771256	363
3208	357296	8771259	364
3209	357266	8771261	365
3210	357236	8771264	364
3211	357206	8771266	363
3212	357176	8771269	363
3213	357147	8771271	364
3214	357117	8771274	364
3215	357087	8771276	363
3216	357057	8771279	362
3217	357027	8771281	361
3218	356997	8771283	361
3219	356972	8771266	360
3220	356947	8771249	360
3221	356923	8771233	359
3222	356897	8771229	358
3223	356870	8771242	359
3224	356843	8771253	358
3225	356813	8771252	357
3226	356783	8771251	357
3227	356753	8771249	356
3228	356723	8771248	356
3229	356693	8771247	355
3230	356663	8771246	354
3231	356633	8771244	354
3232	356603	8771243	353

3233	356573	8771242	352
3234	356543	8771241	351
3235	356513	8771239	351
3236	356483	8771238	352
3237	356453	8771237	354
3238	356423	8771236	356
3239	356393	8771234	358
3240	356363	8771233	361
3241	356333	8771232	364
3242	356303	8771231	366
3243	356273	8771229	366
3244	356243	8771228	365
3245	356213	8771227	363
3246	356183	8771226	361
3247	356153	8771224	358
3248	356123	8771223	355
3249	356101	8771242	354
3250	356076	8771253	352
3251	356046	8771253	352
3252	356016	8771253	354
3253	355986	8771253	356
3254	355956	8771253	359
3255	355926	8771253	361
3256	355896	8771253	362
3257	355866	8771253	362
3258	355840	8771262	363
3259	355819	8771284	363
3260	355799	8771306	362
3261	355778	8771328	362
3262	355758	8771350	362
3263	355738	8771372	362
3264	355717	8771394	362
3265	355697	8771416	362
3266	355676	8771438	363
3267	355656	8771460	364
3268	355635	8771482	364
3269	355615	8771504	365
3270	355595	8771526	363
3271	355574	8771548	363
3272	355554	8771570	362
3273	355533	8771592	360
3274	355513	8771614	359
3275	355493	8771636	358
3276	355472	8771658	356
3277	355452	8771679	355
3278	355429	8771699	354
3279	355407	8771719	355
3280	355384	8771739	355
3281	355362	8771759	356
3282	355339	8771779	356
3283	355317	8771799	356
3284	355295	8771819	355
3285	355272	8771839	355
3286	355250	8771859	355
3287	355227	8771879	356
3288	355205	8771899	356
3289	355182	8771919	355
3290	355153	8771920	355
3291	355123	8771920	355

3292	355093	8771920	355
3293	355067	8771935	356
3294	355043	8771952	357
3295	355018	8771968	359
3296	354991	8771980	359
3297	354961	8771980	358
3298	354933	8771985	357
3299	354908	8772001	356
3300	354883	8772018	356
3301	354858	8772034	354
3302	354833	8772051	354
3303	354808	8772068	353
3304	354783	8772084	353
3305	354758	8772101	354
3306	354733	8772118	354
3307	354708	8772134	354
3308	354683	8772151	353
3309	354658	8772168	353
3310	354633	8772184	353
3311	354608	8772201	353
3312	354583	8772218	355
3313	354555	8772223	356
3314	354525	8772223	358
3315	354501	8772237	359
3316	354479	8772258	360
3317	354458	8772279	360
3318	354437	8772301	360
3319	354421	8772325	360
3320	354414	8772354	360
3321	354406	8772383	359
3322	354399	8772412	358
3323	354389	8772439	357
3324	354368	8772461	356
3325	354346	8772482	356
3326	354325	8772503	356
3327	354304	8772524	356
3328	354275	8772526	357
3329	354245	8772526	357
3330	354215	8772526	358
3331	354193	8772545	359
3332	354171	8772566	359
3333	354150	8772587	359
3334	354129	8772609	359
3335	354121	8772635	358
3336	354121	8772665	357
3337	354108	8772690	356
3338	354087	8772711	355
3339	354066	8772732	355
3340	354044	8772754	355
3341	354030	8772778	355
3342	354030	8772808	356
3343	354030	8772838	357
3344	354030	8772868	357
3345	354030	8772898	357
3346	354026	8772927	357
3347	354013	8772954	357
3348	353999	8772980	356
3349	353978	8773002	355
3350	353957	8773023	356

3351	353936	8773044	357
3352	353915	8773065	358
3353	353893	8773086	358
3354	353872	8773108	359
3355	353851	8773129	359
3356	353830	8773150	358
3357	353809	8773171	357
3358	353787	8773192	357
3359	353757	8773192	358
3360	353727	8773192	358
3361	353706	8773213	358
3362	353685	8773234	359
3363	353665	8773256	360
3364	353651	8773283	360
3365	353638	8773310	357
3366	353624	8773337	355
3367	353611	8773364	354
3368	353606	8773393	353
3369	353606	8773423	353
3370	353606	8773453	353
3371	353606	8773483	353
3372	353606	8773513	353
3373	353594	8773538	353
3374	353572	8773559	352
3375	353551	8773580	351
3376	353530	8773601	350
3377	353509	8773622	348
3378	353488	8773644	347
3379	353466	8773665	346
3380	353442	8773679	346
3381	353412	8773685	346
3382	353383	8773691	346
3383	353353	8773697	347
3384	353324	8773703	346
3385	353297	8773713	344
3386	353276	8773734	342
3387	353254	8773756	339
3388	353233	8773777	336
3389	353212	8773798	334
3390	353191	8773819	331
3391	353170	8773840	329
3392	353148	8773862	327
3393	353127	8773883	327
3394	353106	8773904	327
3395	353085	8773925	328
3396	353064	8773947	330
3397	353042	8773968	332
3398	353021	8773989	334
3399	353000	8774010	336
3400	352979	8774031	337
3401	352970	8774058	337
3402	352970	8774088	337
3403	352958	8774113	337
3404	352937	8774134	336
3405	352915	8774155	335
3406	352894	8774176	334
3407	352873	8774198	335
3408	352852	8774219	336
3409	352831	8774240	337

3410	352809	8774261	338
3411	352788	8774282	338
3412	352767	8774304	337
3413	352746	8774325	335
3414	352725	8774346	333
3415	352703	8774367	329
3416	352682	8774389	326
3417	352661	8774410	323
3418	352640	8774431	320
3419	352618	8774452	317
3420	352597	8774473	316
3421	352576	8774495	314
3422	352555	8774516	313
3423	352534	8774537	313
3424	352512	8774558	312
3425	352491	8774579	313
3426	352470	8774601	314
3427	352449	8774622	315
3428	352428	8774643	316
3429	352406	8774664	318
3430	352385	8774686	319
3431	352364	8774707	321
3432	352343	8774728	322
3433	352321	8774749	323
3434	352300	8774770	325
3435	352279	8774792	326
3436	352252	8774798	328
3437	352222	8774798	330
3438	352198	8774812	333
3439	352176	8774834	335
3440	352155	8774855	336
3441	352134	8774876	338
3442	352113	8774897	340
3443	352092	8774918	342
3444	352070	8774940	342
3445	352044	8774949	342
3446	352014	8774949	342
3447	351984	8774949	343
3448	351954	8774949	343
3449	351929	8774960	343
3450	351908	8774981	343
3451	351886	8775002	342
3452	351859	8775010	342
3453	351829	8775010	342
3454	351805	8775023	342
3455	351784	8775044	344
3456	351763	8775066	345
3457	351741	8775087	345
3458	351720	8775108	345
3459	351699	8775129	344
3460	351670	8775135	343
3461	351640	8775140	342
3462	351611	8775145	341
3463	351581	8775150	342
3464	351552	8775155	342
3465	351522	8775160	342
3466	351492	8775165	340
3467	351463	8775170	338
3468	351433	8775175	337

3469	351404	8775180	337
3470	351374	8775185	337
3471	351344	8775190	337
3472	351318	8775203	337
3473	351294	8775221	337
3474	351270	8775239	337
3475	351246	8775257	337
3476	351222	8775275	337
3477	351198	8775293	337
3478	351174	8775311	337
3479	351150	8775329	338
3480	351126	8775347	338
3481	351102	8775365	338
3482	351075	8775373	337
3483	351045	8775373	339
3484	351015	8775373	341
3485	350985	8775373	342
3486	350955	8775373	342
3487	350925	8775373	343
3488	350895	8775373	343
3489	350866	8775368	343
3490	350839	8775356	345
3491	350811	8775344	347
3492	350784	8775332	348
3493	350756	8775320	349
3494	350728	8775309	350
3495	350701	8775297	350
3496	350673	8775285	351
3497	350651	8775266	350
3498	350630	8775245	351
3499	350608	8775223	351
3500	350587	8775202	351
3501	350562	8775191	351
3502	350532	8775191	352
3503	350502	8775191	352
3504	350472	8775191	353
3505	350442	8775191	353
3506	350412	8775191	354
3507	350382	8775191	354
3508	350352	8775191	354
3509	350322	8775191	354
3510	350292	8775191	353
3511	350262	8775191	353
3512	350232	8775191	353
3513	350205	8775200	353
3514	350184	8775221	352
3515	350154	8775225	352
3516	350125	8775229	351
3517	350095	8775233	350
3518	350065	8775236	350
3519	350035	8775240	351
3520	350005	8775244	350
3521	349976	8775248	350
3522	349946	8775251	350
3523	349920	8775266	349
3524	349895	8775282	349
3525	349870	8775299	348
3526	349844	8775313	349
3527	349814	8775313	351



3528	349784	8775313	353
3529	349754	8775313	354
3530	349724	8775313	355
3531	349694	8775313	355
3532	349666	8775310	355
3533	349647	8775287	354
3534	349628	8775263	353
3535	349609	8775240	353
3536	349591	8775216	353
3537	349572	8775193	355
3538	349553	8775169	355
3539	349527	8775161	355
3540	349497	8775161	355
3541	349467	8775161	355
3542	349437	8775161	354
3543	349407	8775161	354
3544	349377	8775161	354
3545	349347	8775161	354
3546	349324	8775175	355
3547	349307	8775199	355
3548	349289	8775224	355
3549	349271	8775248	355
3550	349254	8775272	356
3551	349236	8775297	357
3552	349218	8775321	359
3553	349201	8775345	361
3554	349183	8775369	362
3555	349165	8775394	363
3556	349148	8775418	364
3557	349130	8775442	364
3558	349112	8775466	364
3559	349095	8775491	363
3560	349067	8775494	363
3561	349037	8775494	363
3562	349007	8775494	362
3563	348977	8775494	361
3564	348947	8775494	361
3565	348925	8775476	361
3566	348906	8775453	362
3567	348887	8775430	362
3568	348868	8775407	361
3569	348849	8775384	361
3570	348829	8775361	360
3571	348810	8775338	360
3572	348791	8775315	360
3573	348762	8775313	360
3574	348732	8775313	359
3575	348702	8775313	360
3576	348673	8775321	360
3577	348645	8775330	360
3578	348616	8775340	361
3579	348593	8775357	361
3580	348572	8775379	360
3581	348550	8775400	359
3582	348529	8775421	358
3583	348508	8775442	358
3584	348487	8775464	359
3585	348466	8775485	359
3586	348440	8775494	360

3587	348410	8775494	361
3588	348380	8775494	362
3589	348353	8775504	362
3590	348331	8775524	361
3591	348308	8775544	361
3592	348285	8775563	361
3593	348262	8775583	360
3594	348239	8775602	359
3595	348217	8775622	359
3596	348194	8775641	358
3597	348171	8775661	358
3598	348147	8775676	356
3599	348117	8775676	355
3600	348087	8775676	354
3601	348057	8775676	352
3602	348027	8775676	349
3603	347997	8775676	346
3604	347967	8775676	346
3605	347937	8775676	348
3606	347907	8775676	348
3607	347877	8775674	349
3608	347852	8775659	349
3609	347826	8775644	349
3610	347800	8775628	350
3611	347774	8775613	349
3612	347749	8775597	350
3613	347722	8775585	351
3614	347692	8775585	352
3615	347662	8775585	354
3616	347632	8775585	355
3617	347603	8775588	356
3618	347576	8775601	357
3619	347549	8775615	357
3620	347522	8775628	357
3621	347495	8775642	357
3622	347466	8775646	357
3623	347436	8775646	357
3624	347406	8775646	358
3625	347376	8775646	358
3626	347346	8775646	358
3627	347316	8775646	358
3628	347290	8775635	357
3629	347266	8775617	357
3630	347242	8775599	357
3631	347218	8775581	357
3632	347194	8775563	358
3633	347167	8775553	359
3634	347137	8775550	357
3635	347107	8775547	356
3636	347077	8775543	355
3637	347047	8775540	356
3638	347018	8775537	357
3639	346988	8775533	357
3640	346958	8775530	358
3641	346928	8775527	359
3642	346902	8775534	359
3643	346881	8775555	361
3644	346851	8775555	361
3645	346821	8775555	361

3646	346791	8775555	361
3647	346761	8775555	361
3648	346738	8775574	362
3649	346716	8775594	362
3650	346694	8775614	363
3651	346671	8775634	363
3652	346649	8775654	363
3653	346627	8775674	363
3654	346604	8775695	363
3655	346582	8775715	364
3656	346560	8775735	365
3657	346537	8775755	365
3658	346515	8775775	365
3659	346493	8775795	365
3660	346471	8775815	364
3661	346445	8775829	364
3662	346416	8775831	363
3663	346386	8775834	363
3664	346356	8775837	363
3665	346326	8775840	363
3666	346296	8775842	363
3667	346266	8775845	363
3668	346236	8775848	363
3669	346206	8775850	362
3670	346177	8775853	361
3671	346147	8775856	361
3672	346119	8775862	361
3673	346097	8775884	360
3674	346076	8775905	358
3675	346055	8775926	357
3676	346034	8775947	355
3677	346013	8775969	353
3678	345991	8775990	351
3679	345970	8776011	350
3680	345949	8776032	348
3681	345928	8776053	347
3682	345907	8776075	345
3683	345885	8776096	346
3684	345857	8776100	346
3685	345827	8776100	346
3686	345797	8776100	346
3687	345767	8776100	347
3688	345739	8776092	349
3689	345711	8776081	351
3690	345683	8776070	352
3691	345655	8776059	354
3692	345627	8776047	356
3693	345599	8776040	357
3694	345569	8776040	359
3695	345539	8776040	361
3696	345509	8776040	363
3697	345479	8776040	365
3698	345449	8776040	367
3699	345419	8776040	369
3700	345390	8776044	370
3701	345365	8776060	370
3702	345340	8776077	370
3703	345315	8776094	369
3704	345287	8776100	369

3705	345257	8776100	369
3706	345232	8776113	370
3707	345211	8776134	370
3708	345190	8776155	370
3709	345169	8776176	369
3710	345145	8776194	368
3711	345117	8776204	367
3712	345088	8776213	366
3713	345060	8776222	366
3714	345031	8776232	366
3715	345003	8776241	366
3716	344975	8776251	365
3717	344945	8776249	365
3718	344915	8776245	365
3719	344885	8776242	366
3720	344855	8776239	367
3721	344826	8776236	368
3722	344796	8776232	368
3723	344766	8776229	369
3724	344736	8776226	370
3725	344706	8776222	370
3726	344683	8776238	369
3727	344662	8776259	368
3728	344641	8776280	368
3729	344619	8776301	367
3730	344598	8776323	367
3731	344577	8776343	368
3732	344548	8776350	368
3733	344518	8776358	369
3734	344489	8776365	369
3735	344460	8776372	369
3736	344437	8776391	368
3737	344415	8776411	367
3738	344393	8776432	366
3739	344371	8776452	366
3740	344349	8776472	366
3741	344327	8776493	368
3742	344305	8776513	368
3743	344283	8776534	368
3744	344261	8776554	367
3745	344239	8776574	366
3746	344217	8776595	365
3747	344195	8776615	366
3748	344173	8776635	367
3749	344151	8776656	368
3750	344129	8776676	369
3751	344107	8776696	368
3752	344085	8776717	368
3753	344062	8776737	368
3754	344034	8776746	368
3755	344006	8776756	368
3756	343977	8776765	367
3757	343949	8776759	367
3758	343920	8776749	367
3759	343892	8776740	367
3760	343862	8776737	365
3761	343832	8776737	364
3762	343802	8776737	364
3763	343772	8776737	364

3764	343742	8776737	363
3765	343712	8776737	362
3766	343682	8776737	361
3767	343652	8776737	361
3768	343627	8776748	361
3769	343605	8776767	360
3770	343575	8776767	359
3771	343545	8776767	358
3772	343516	8776765	357
3773	343494	8776743	357
3774	343467	8776737	356
3775	343437	8776737	355
3776	343407	8776737	356
3777	343377	8776737	357
3778	343347	8776737	358
3779	343321	8776748	360
3780	343297	8776766	362
3781	343273	8776784	363
3782	343249	8776802	365
3783	343225	8776820	366
3784	343198	8776827	367
3785	343168	8776827	368
3786	343138	8776827	369
3787	343108	8776827	369
3788	343078	8776827	369
3789	343048	8776827	369
3790	343022	8776838	368
3791	343001	8776860	369
3792	342980	8776881	369
3793	342959	8776902	369
3794	342937	8776923	369
3795	342916	8776944	369
3796	342888	8776953	370
3797	342859	8776959	369
3798	342829	8776965	368
3799	342800	8776971	367
3800	342771	8776977	367
3801	342747	8776993	367
3802	342725	8777014	368
3803	342704	8777035	369
3804	342700	8777063	370
3805	342700	8777093	369
3806	342700	8777123	369
3807	342700	8777153	369
3808	342700	8777183	369
3809	342700	8777213	370
3810	342700	8777243	372
3811	342700	8777273	373
3812	342685	8777297	373
3813	342663	8777318	373
3814	342642	8777340	372
3815	342621	8777361	371
3816	342600	8777382	371
3817	342578	8777403	370
3818	342549	8777408	369
3819	342519	8777413	367
3820	342490	8777418	367
3821	342460	8777423	368
3822	342431	8777428	369

3823	342401	8777433	370
3824	342371	8777438	370
3825	342342	8777442	370
3826	342312	8777447	370
3827	342283	8777452	370
3828	342253	8777457	370
3829	342223	8777462	369
3830	342198	8777477	369
3831	342174	8777495	368
3832	342150	8777513	368
3833	342126	8777531	370
3834	342102	8777549	370
3835	342074	8777554	371
3836	342044	8777554	372
3837	342014	8777554	371
3838	341984	8777554	371
3839	341954	8777554	371
3840	341924	8777554	373
3841	341894	8777554	373
3842	341864	8777554	373
3843	341839	8777567	373
3844	341818	8777588	372
3845	341797	8777610	372
3846	341775	8777631	372
3847	341751	8777645	373
3848	341721	8777645	374
3849	341691	8777645	374
3850	341661	8777645	374
3851	341631	8777645	375
3852	341601	8777645	375
3853	341571	8777645	375
3854	341541	8777645	374
3855	341511	8777645	373
3856	341481	8777645	371
3857	341453	8777650	370
3858	341432	8777671	370
3859	341411	8777692	370
3860	341390	8777714	369
3861	341368	8777735	368
3862	341341	8777745	368
3863	341312	8777755	368
3864	341284	8777764	368
3865	341255	8777774	367
3866	341227	8777783	366
3867	341198	8777792	366
3868	341173	8777807	366
3869	341150	8777826	367
3870	341127	8777846	369
3871	341104	8777865	372
3872	341081	8777884	374
3873	341057	8777903	376
3874	341034	8777922	377
3875	341011	8777942	378
3876	340995	8777966	379
3877	340981	8777993	378
3878	340982	8778017	378
3879	341003	8778039	377
3880	341003	8778068	377
3881	341003	8778098	377

3882	341003	8778128	378
3883	341003	8778158	378
3884	340987	8778183	377
3885	340970	8778207	376
3886	340952	8778232	375
3887	340935	8778256	374
3888	340917	8778281	374
3889	340900	8778305	374
3890	340883	8778330	374
3891	340865	8778354	374
3892	340845	8778372	374
3893	340815	8778370	372
3894	340785	8778368	370
3895	340755	8778365	370
3896	340725	8778363	371
3897	340695	8778361	372
3898	340665	8778359	372
3899	340635	8778357	372
3900	340605	8778355	371
3901	340575	8778353	370
3902	340545	8778351	370
3903	340516	8778348	370
3904	340486	8778346	370
3905	340456	8778344	371
3906	340427	8778344	371
3907	340410	8778369	370
3908	340393	8778394	369
3909	340377	8778419	369
3910	340360	8778444	369
3911	340343	8778469	369
3912	340327	8778494	370
3913	340310	8778519	370
3914	340307	8778548	371
3915	340307	8778578	370
3916	340307	8778608	370
3917	340307	8778638	370
3918	340307	8778668	369
3919	340307	8778698	370
3920	340292	8778722	370
3921	340272	8778744	369
3922	340251	8778766	370
3923	340231	8778788	371
3924	340211	8778810	372
3925	340191	8778832	372
3926	340170	8778854	373
3927	340150	8778877	373
3928	340130	8778899	375
3929	340109	8778921	376
3930	340089	8778943	378
3931	340069	8778965	378
3932	340049	8778987	378
3933	340028	8779009	378
3934	340008	8779031	378
3935	339988	8779054	378
3936	339973	8779078	378
3937	339973	8779108	378
3938	339969	8779137	379
3939	339952	8779162	380
3940	339936	8779186	381

3941	339919	8779211	380
3942	339902	8779236	379
3943	339886	8779261	378
3944	339869	8779286	378
3945	339852	8779311	378
3946	339852	8779341	378
3947	339852	8779371	378
3948	339852	8779401	379
3949	339832	8779423	379
3950	339811	8779444	379
3951	339789	8779465	380
3952	339768	8779486	380
3953	339747	8779508	380
3954	339731	8779531	379
3955	339731	8779561	378
3956	339731	8779591	377
3957	339731	8779621	377
3958	339731	8779651	376
3959	339731	8779681	376
3960	339731	8779711	376
3961	339731	8779741	379
3962	339727	8779770	381
3963	339706	8779791	382
3964	339685	8779812	382
3965	339664	8779833	382
3966	339643	8779854	383
3967	339621	8779876	381
3968	339600	8779897	380
3969	339579	8779918	380
3970	339558	8779939	380
3971	339549	8779966	380
3972	339549	8779996	380
3973	339549	8780026	381
3974	339549	8780056	381
3975	339549	8780086	382
3976	339549	8780116	382
3977	339539	8780142	382
3978	339519	8780164	381
3979	339499	8780186	380
3980	339479	8780209	379
3981	339459	8780231	379
3982	339439	8780254	378
3983	339419	8780276	379
3984	339399	8780299	378
3985	339379	8780321	378
3986	339359	8780343	378
3987	339339	8780366	378
3988	339319	8780388	379
3989	339299	8780411	379
3990	339279	8780433	379
3991	339259	8780456	379
3992	339240	8780478	379
3993	339220	8780500	379
3994	339200	8780523	379
3995	339180	8780545	379
3996	339160	8780568	379
3997	339140	8780590	380
3998	339120	8780613	381
3999	339100	8780635	381

4000	339080	8780657	382
4001	339058	8780675	383
4002	339028	8780675	384
4003	338998	8780675	385
4004	338969	8780679	385
4005	338947	8780699	384
4006	338925	8780719	382
4007	338903	8780740	381
4008	338881	8780760	380
4009	338859	8780780	380
4010	338837	8780801	381
4011	338815	8780821	381
4012	338793	8780842	380
4013	338771	8780862	379
4014	338749	8780882	378
4015	338727	8780903	377
4016	338705	8780923	377
4017	338683	8780943	377
4018	338661	8780964	378
4019	338639	8780984	379
4020	338617	8781004	381
4021	338595	8781025	383
4022	338580	8781048	384
4023	338580	8781078	385
4024	338580	8781108	386
4025	338580	8781138	387
4026	338574	8781166	387
4027	338553	8781187	387
4028	338531	8781208	388
4029	338506	8781221	388
4030	338477	8781224	387
4031	338447	8781227	385
4032	338417	8781230	384
4033	338387	8781233	385
4034	338357	8781236	385
4035	338327	8781239	386
4036	338297	8781242	388
4037	338268	8781245	390
4038	338238	8781248	391
4039	338210	8781256	392
4040	338188	8781277	391
4041	338167	8781297	389
4042	338145	8781318	388
4043	338123	8781339	386
4044	338101	8781359	385
4045	338079	8781380	385
4046	338057	8781400	386
4047	338036	8781421	387
4048	338014	8781442	388
4049	337992	8781462	389
4050	337970	8781483	390
4051	337948	8781503	390
4052	337927	8781524	389
4053	337905	8781545	389
4054	337883	8781565	389
4055	337861	8781586	388
4056	337839	8781606	388
4057	337818	8781627	389
4058	337796	8781648	389

4059	337774	8781668	389
4060	337752	8781689	389
4061	337730	8781709	390
4062	337709	8781730	390
4063	337687	8781751	390
4064	337664	8781761	391
4065	337639	8781744	391
4066	337614	8781727	391
4067	337589	8781711	391
4068	337561	8781705	392
4069	337531	8781705	392
4070	337502	8781712	392
4071	337475	8781724	390
4072	337447	8781736	389
4073	337420	8781748	388
4074	337392	8781759	388
4075	337365	8781771	388
4076	337337	8781783	388
4077	337309	8781795	388
4078	337286	8781813	387
4079	337262	8781832	387
4080	337239	8781851	386
4081	337215	8781869	386
4082	337192	8781888	387
4083	337169	8781907	389
4084	337142	8781915	390
4085	337113	8781910	389
4086	337083	8781905	389
4087	337054	8781900	388
4088	337024	8781895	389
4089	336994	8781890	390
4090	336968	8781894	390
4091	336949	8781917	389
4092	336930	8781940	388
4093	336910	8781963	387
4094	336891	8781986	387
4095	336872	8782009	388
4096	336853	8782032	389
4097	336834	8782055	389
4098	336810	8782068	389
4099	336780	8782068	388
4100	336750	8782068	387
4101	336720	8782068	385
4102	336690	8782068	384
4103	336660	8782068	384
4104	336630	8782068	384
4105	336600	8782068	384
4106	336570	8782068	383
4107	336540	8782068	382
4108	336510	8782068	382
4109	336480	8782068	382
4110	336450	8782068	383
4111	336420	8782068	384
4112	336390	8782068	384
4113	336360	8782068	384
4114	336330	8782068	384
4115	336301	8782072	383
4116	336275	8782088	381
4117	336249	8782103	378

4118	336224	8782119	376
4119	336198	8782134	375
4120	336172	8782150	375
4121	336145	8782159	375
4122	336115	8782159	374
4123	336085	8782159	373
4124	336055	8782159	372
4125	336025	8782159	371
4126	335995	8782159	369
4127	335968	8782166	368
4128	335947	8782187	368
4129	335925	8782208	367
4130	335904	8782230	367
4131	335883	8782250	367
4132	335853	8782256	367
4133	335824	8782262	367
4134	335794	8782268	368
4135	335765	8782274	369
4136	335736	8782280	370
4137	335711	8782296	372
4138	335687	8782314	374
4139	335663	8782332	376
4140	335639	8782350	378
4141	335615	8782368	378
4142	335586	8782371	377
4143	335556	8782371	375
4144	335526	8782371	373
4145	335496	8782371	369
4146	335466	8782371	369
4147	335436	8782371	371
4148	335406	8782371	372
4149	335383	8782388	374
4150	335361	8782409	376
4151	335340	8782430	378
4152	335319	8782451	379
4153	335294	8782462	379
4154	335264	8782462	377
4155	335234	8782462	374
4156	335204	8782462	371
4157	335174	8782462	368
4158	335144	8782462	368
4159	335114	8782458	367
4160	335086	8782449	369
4161	335057	8782439	372
4162	335029	8782430	374
4163	335000	8782420	377
4164	334972	8782411	380
4165	334943	8782401	382
4166	334915	8782392	383
4167	334886	8782382	383
4168	334858	8782373	383
4169	334828	8782371	385
4170	334798	8782371	386
4171	334768	8782371	387
4172	334738	8782371	387
4173	334708	8782371	387
4174	334682	8782358	387
4175	334657	8782341	387
4176	334632	8782325	387

4177	334607	8782311	388
4178	334577	8782311	389
4179	334547	8782311	390
4180	334517	8782311	392
4181	334487	8782311	393
4182	334458	8782308	394
4183	334436	8782287	394
4184	334415	8782266	394
4185	334394	8782245	394
4186	334373	8782224	394
4187	334344	8782223	395
4188	334315	8782227	394
4189	334285	8782230	393
4190	334255	8782234	393
4191	334225	8782238	394
4192	334196	8782241	394
4193	334166	8782245	393
4194	334136	8782249	393
4195	334110	8782239	393
4196	334085	8782222	391
4197	334060	8782205	389
4198	334035	8782189	387
4199	334010	8782172	386
4200	333985	8782156	385
4201	333960	8782139	386
4202	333933	8782128	387
4203	333903	8782124	388
4204	333873	8782121	389
4205	333843	8782118	390
4206	333814	8782114	388
4207	333784	8782111	386
4208	333754	8782108	384
4209	333724	8782104	381
4210	333694	8782101	378
4211	333667	8782104	376
4212	333646	8782125	376
4213	333624	8782146	375
4214	333600	8782159	373
4215	333570	8782159	372
4216	333540	8782159	370
4217	333513	8782167	369
4218	333492	8782188	368
4219	333470	8782210	368
4220	333449	8782231	367
4221	333428	8782252	367
4222	333407	8782273	367
4223	333380	8782280	368
4224	333350	8782280	368
4225	333320	8782280	368
4226	333290	8782280	368
4227	333260	8782280	369
4228	333230	8782280	370
4229	333200	8782280	371
4230	333173	8782291	372
4231	333149	8782309	373
4232	333125	8782327	374
4233	333101	8782345	373
4234	333077	8782363	373
4235	333050	8782371	373

4236	333020	8782371	372
4237	332990	8782371	372
4238	332960	8782371	374
4239	332930	8782371	376
4240	332900	8782371	376
4241	332870	8782371	375
4242	332840	8782371	375
4243	332810	8782371	377
4244	332780	8782371	378
4245	332754	8782381	379
4246	332733	8782402	381
4247	332703	8782402	382
4248	332673	8782402	383
4249	332643	8782402	385
4250	332621	8782422	385
4251	332600	8782444	387
4252	332578	8782462	388
4253	332548	8782462	389
4254	332518	8782462	393
4255	332488	8782462	396
4256	332459	8782460	398
4257	332437	8782439	398
4258	332410	8782432	399
4259	332380	8782432	400
4260	332350	8782432	402
4261	332320	8782432	404
4262	332290	8782432	403
4263	332266	8782419	402
4264	332244	8782398	400
4265	332223	8782376	400
4266	332195	8782371	400
4267	332165	8782371	400
4268	332135	8782371	401
4269	332105	8782371	402
4270	332075	8782371	403
4271	332045	8782371	403
4272	332015	8782371	403
4273	331985	8782371	403
4274	331955	8782371	404
4275	331925	8782371	403
4276	331895	8782371	403
4277	331865	8782371	402
4278	331839	8782382	400
4279	331815	8782400	398
4280	331790	8782417	397
4281	331766	8782435	395
4282	331741	8782452	394
4283	331717	8782470	394
4284	331692	8782487	395
4285	331668	8782504	395
4286	331644	8782522	396
4287	331614	8782523	397
4288	331584	8782523	397
4289	331554	8782523	396
4290	331524	8782523	393
4291	331502	8782503	390
4292	331476	8782492	389
4293	331446	8782492	389
4294	331416	8782492	389

4295	331386	8782492	390
4296	331360	8782483	390
4297	331339	8782462	390
4298	331318	8782441	389
4299	331292	8782432	390
4300	331262	8782432	389
4301	331232	8782432	386
4302	331202	8782432	383
4303	331172	8782432	382
4304	331142	8782432	380
4305	331112	8782432	378
4306	331082	8782432	376
4307	331052	8782432	374
4308	331026	8782422	374
4309	331004	8782401	374
4310	330981	8782381	374
4311	330959	8782361	374
4312	330937	8782340	373
4313	330915	8782320	372
4314	330893	8782300	371
4315	330871	8782279	369
4316	330849	8782259	367
4317	330827	8782239	366
4318	330805	8782218	365
4319	330783	8782198	365
4320	330761	8782177	365
4321	330739	8782157	365
4322	330717	8782137	366
4323	330695	8782116	367
4324	330673	8782096	369
4325	330651	8782076	370
4326	330624	8782068	372
4327	330594	8782068	374
4328	330564	8782068	376
4329	330534	8782068	377
4330	330504	8782068	378
4331	330474	8782068	379
4332	330449	8782056	379
4333	330429	8782033	377
4334	330409	8782011	375
4335	330388	8781989	373
4336	330368	8781967	372
4337	330348	8781945	372
4338	330328	8781923	371
4339	330307	8781901	371
4340	330287	8781879	371
4341	330267	8781857	372
4342	330247	8781834	372
4343	330226	8781812	372
4344	330206	8781790	372
4345	330186	8781768	372
4346	330166	8781746	371
4347	330145	8781724	371
4348	330124	8781705	371
4349	330094	8781705	371
4350	330064	8781703	371
4351	330041	8781683	370
4352	330018	8781664	370
4353	329995	8781645	370

4354	329972	8781626	372
4355	329949	8781606	372
4356	329926	8781587	372
4357	329903	8781568	373
4358	329878	8781553	373
4359	329848	8781553	373
4360	329818	8781553	373
4361	329788	8781553	373
4362	329759	8781550	373
4363	329734	8781535	373
4364	329708	8781519	372
4365	329682	8781504	373
4366	329656	8781489	374
4367	329631	8781473	374
4368	329604	8781462	374
4369	329574	8781462	374
4370	329544	8781462	375
4371	329514	8781462	377
4372	329484	8781462	379
4373	329454	8781462	381
4374	329424	8781462	383
4375	329394	8781462	385
4376	329366	8781457	388
4377	329346	8781435	391
4378	329326	8781413	395
4379	329306	8781390	399
4380	329286	8781368	400
4381	329266	8781346	401
4382	329245	8781324	401
4383	329225	8781301	401
4384	329205	8781279	401
4385	329185	8781257	400
4386	329165	8781234	400
4387	329145	8781212	400
4388	329125	8781190	401
4389	329105	8781168	402
4390	329079	8781155	403
4391	329050	8781148	404
4392	329021	8781140	404
4393	328992	8781133	405
4394	328966	8781139	406
4395	328945	8781159	407
4396	328915	8781159	408
4397	328885	8781159	409
4398	328855	8781159	410
4399	328825	8781159	411
4400	328795	8781159	411
4401	328785	8781188	410
4402	328776	8781216	409
4403	328766	8781245	409
4404	328757	8781273	408
4405	328747	8781302	408
4406	328738	8781330	408
4407	328720	8781353	408
4408	328697	8781372	408
4409	328674	8781391	408
4410	328651	8781411	408
4411	328628	8781430	408
4412	328605	8781449	407

4413	328582	8781468	406
4414	328559	8781487	406
4415	328539	8781509	406
4416	328519	8781533	406
4417	328500	8781556	405
4418	328481	8781579	405
4419	328462	8781602	405
4420	328442	8781625	405
4421	328423	8781648	406
4422	328404	8781671	406
4423	328376	8781674	406
4424	328346	8781674	406
4425	328316	8781674	405
4426	328286	8781674	404
4427	328256	8781674	404
4428	328226	8781674	404
4429	328196	8781674	405
4430	328166	8781674	407
4431	328136	8781674	409
4432	328112	8781690	410
4433	328091	8781712	410
4434	328070	8781733	410
4435	328049	8781754	411
4436	328028	8781775	411
4437	328006	8781796	411
4438	327985	8781818	411
4439	327985	8781842	411
4440	327998	8781869	409
4441	328007	8781897	408
4442	328007	8781927	407
4443	328007	8781957	406
4444	328007	8781987	405
4445	328007	8782017	404
4446	328003	8782046	404
4447	327988	8782072	403
4448	327973	8782098	403
4449	327958	8782124	402
4450	327943	8782150	402
4451	327928	8782176	403
4452	327913	8782202	404
4453	327898	8782228	406
4454	327883	8782254	409
4455	327861	8782275	410
4456	327840	8782296	410
4457	327817	8782314	410
4458	327788	8782323	411
4459	327760	8782333	412
4460	327731	8782342	411
4461	327703	8782352	408
4462	327674	8782361	405
4463	327646	8782370	404
4464	327617	8782380	403
4465	327589	8782389	404
4466	327561	8782399	404
4467	327539	8782419	403
4468	327521	8782442	403
4469	327503	8782466	402
4470	327484	8782490	402
4471	327466	8782513	402

4472	327447	8782537	403
4473	327429	8782561	403
4474	327410	8782585	403
4475	327392	8782608	402
4476	327374	8782632	402
4477	327355	8782656	401
4478	327334	8782674	401
4479	327304	8782674	400
4480	327274	8782674	401
4481	327244	8782674	404
4482	327214	8782674	406
4483	327184	8782674	408
4484	327154	8782674	408
4485	327124	8782674	408
4486	327094	8782674	407
4487	327064	8782674	406
4488	327034	8782674	405
4489	327004	8782674	404
4490	326974	8782674	403
4491	326944	8782674	403
4492	326914	8782674	403
4493	326884	8782674	403
4494	326854	8782674	403
4495	326824	8782674	403
4496	326794	8782675	403
4497	326768	8782688	403
4498	326741	8782702	404
4499	326714	8782715	405
4500	326687	8782728	405
4501	326663	8782746	406
4502	326642	8782767	406
4503	326621	8782788	405
4504	326600	8782809	405
4505	326578	8782831	405
4506	326557	8782852	405
4507	326536	8782873	404
4508	326519	8782897	404
4509	326507	8782925	404
4510	326496	8782953	404
4511	326485	8782980	405
4512	326474	8783008	406
4513	326463	8783036	407
4514	326462	8783066	408
4515	326462	8783096	409
4516	326462	8783126	409
4517	326462	8783156	408
4518	326443	8783178	408
4519	326422	8783199	408
4520	326401	8783220	408
4521	326379	8783242	408
4522	326358	8783263	408
4523	326335	8783280	408
4524	326305	8783280	407
4525	326275	8783280	406
4526	326245	8783280	405
4527	326215	8783280	405
4528	326185	8783280	406
4529	326155	8783280	407
4530	326125	8783280	408

4531	326095	8783280	410
4532	326065	8783280	411
4533	326035	8783280	411
4534	326005	8783280	411
4535	325975	8783280	412
4536	325945	8783280	413
4537	325915	8783280	413
4538	325885	8783280	414
4539	325857	8783290	414
4540	325828	8783299	414
4541	325800	8783309	414
4542	325772	8783301	413
4543	325744	8783290	413
4544	325716	8783279	412
4545	325688	8783268	410
4546	325661	8783256	410
4547	325635	8783259	409
4548	325614	8783280	408
4549	325584	8783280	408
4550	325554	8783280	408
4551	325524	8783280	409
4552	325494	8783280	411
4553	325471	8783299	411
4554	325448	8783318	411
4555	325426	8783338	410
4556	325403	8783357	410
4557	325380	8783377	410
4558	325357	8783396	411
4559	325335	8783416	411
4560	325312	8783435	412
4561	325289	8783455	412
4562	325262	8783460	413
4563	325232	8783457	413
4564	325202	8783454	412
4565	325172	8783451	412
4566	325142	8783448	412
4567	325112	8783445	412
4568	325083	8783442	412
4569	325053	8783439	413
4570	325023	8783436	414
4571	324993	8783433	413
4572	324967	8783442	413
4573	324946	8783463	411
4574	324925	8783484	409
4575	324904	8783505	409
4576	324881	8783522	409
4577	324851	8783522	410
4578	324822	8783519	410
4579	324797	8783503	409
4580	324772	8783486	407
4581	324747	8783470	406
4582	324722	8783472	405
4583	324698	8783490	403
4584	324674	8783508	400
4585	324650	8783526	399
4586	324626	8783544	397
4587	324599	8783553	398
4588	324569	8783553	398
4589	324539	8783553	399

4590	324509	8783553	401
4591	324479	8783553	402
4592	324449	8783553	403
4593	324423	8783562	403
4594	324402	8783583	401
4595	324381	8783604	399
4596	324360	8783626	397
4597	324337	8783644	395
4598	324307	8783644	393
4599	324277	8783644	391
4600	324248	8783646	391
4601	324227	8783667	392
4602	324200	8783674	392
4603	324170	8783674	391
4604	324140	8783674	391
4605	324110	8783674	390
4606	324082	8783664	390
4607	324057	8783648	390
4608	324031	8783633	390
4609	324005	8783618	389
4610	323980	8783602	388
4611	323954	8783587	387
4612	323925	8783583	386
4613	323895	8783583	386
4614	323865	8783583	386
4615	323835	8783583	386
4616	323805	8783583	386
4617	323775	8783583	386
4618	323751	8783568	386
4619	323730	8783547	387
4620	323709	8783526	389
4621	323687	8783540	390
4622	323673	8783565	390
4623	323669	8783595	388
4624	323665	8783625	388
4625	323661	8783654	387
4626	323656	8783684	388
4627	323652	8783714	389
4628	323648	8783743	390
4629	323639	8783771	390
4630	323618	8783792	390
4631	323596	8783813	389
4632	323572	8783828	391
4633	323543	8783836	393
4634	323514	8783843	395
4635	323485	8783850	397
4636	323458	8783862	399
4637	323438	8783884	400
4638	323418	8783907	402
4639	323399	8783929	404
4640	323379	8783952	406
4641	323359	8783974	407
4642	323339	8783997	406
4643	323320	8784020	404
4644	323300	8784042	402
4645	323280	8784065	399
4646	323260	8784087	396
4647	323235	8784098	394
4648	323205	8784098	393

4649	323175	8784098	392
4650	323145	8784098	391
4651	323115	8784098	391
4652	323088	8784107	391
4653	323064	8784125	392
4654	323040	8784143	392
4655	323016	8784161	391
4656	322992	8784179	391
4657	322978	8784202	392
4658	322978	8784232	393
4659	322978	8784262	393
4660	322978	8784292	393
4661	322978	8784322	392
4662	322983	8784351	392
4663	322997	8784377	391
4664	323007	8784404	392
4665	322990	8784429	392
4666	322973	8784454	394
4667	322957	8784479	396
4668	322948	8784506	398
4669	322948	8784536	400
4670	322938	8784562	401
4671	322917	8784583	400
4672	322896	8784605	400
4673	322875	8784626	401
4674	322853	8784647	401
4675	322832	8784668	400
4676	322811	8784689	399
4677	322790	8784711	399
4678	322769	8784732	400
4679	322766	8784761	402
4680	322766	8784791	404
4681	322766	8784821	406
4682	322766	8784851	408
4683	322766	8784881	411
4684	322766	8784911	413
4685	322747	8784932	413
4686	322724	8784951	414
4687	322701	8784970	415
4688	322678	8784990	415
4689	322655	8785009	415
4690	322632	8785028	417
4691	322609	8785047	419
4692	322586	8785066	422
4693	322584	8785096	423
4694	322584	8785126	423
4695	322584	8785156	421
4696	322567	8785180	420
4697	322549	8785203	420
4698	322530	8785227	418
4699	322511	8785250	417
4700	322492	8785274	416
4701	322474	8785297	415
4702	322460	8785323	415
4703	322453	8785352	414
4704	322445	8785381	414
4705	322438	8785410	415
4706	322427	8785437	417
4707	322406	8785458	417

4708	322384	8785479	418
4709	322363	8785501	419
4710	322342	8785522	420
4711	322321	8785543	421
4712	322300	8785564	421
4713	322278	8785586	421
4714	322257	8785607	420
4715	322236	8785628	420
4716	322215	8785649	420
4717	322194	8785670	421
4718	322172	8785692	421
4719	322162	8785717	422
4720	322166	8785746	421
4721	322171	8785776	420
4722	322175	8785806	419
4723	322179	8785835	419
4724	322183	8785865	420
4725	322188	8785895	420
4726	322185	8785923	419
4727	322167	8785947	418
4728	322149	8785971	418
4729	322131	8785995	417
4730	322113	8786019	417
4731	322100	8786044	419
4732	322102	8786074	419
4733	322103	8786104	420
4734	322105	8786134	421
4735	322106	8786164	420
4736	322108	8786194	420
4737	322110	8786224	420
4738	322111	8786254	419
4739	322113	8786284	419
4740	322114	8786314	420
4741	322116	8786344	420
4742	322117	8786374	420
4743	322119	8786404	420
4744	322121	8786434	419
4745	322122	8786464	417
4746	322124	8786494	415
4747	322125	8786524	412
4748	322127	8786553	408
4749	322129	8786583	405
4750	322131	8786613	403
4751	322152	8786634	402
4752	322173	8786656	403
4753	322194	8786677	405
4754	322216	8786698	407
4755	322243	8786709	406
4756	322272	8786716	405
4757	322301	8786723	403
4758	322330	8786731	402
4759	322357	8786743	400
4760	322383	8786758	399
4761	322409	8786774	398
4762	322434	8786789	399
4763	322460	8786804	400
4764	322486	8786820	401
4765	322507	8786841	401
4766	322526	8786864	402

4767	322545	8786887	403
4768	322565	8786910	403
4769	322584	8786933	404
4770	322603	8786956	404
4771	322622	8786979	406
4772	322641	8787002	406
4773	322664	8787022	406
4774	322687	8787041	406
4775	322710	8787060	407
4776	322733	8787079	407
4777	322756	8787099	406
4778	322779	8787118	407
4779	322802	8787137	407
4780	322825	8787156	407
4781	322841	8787181	408
4782	322856	8787207	408
4783	322872	8787233	408
4784	322887	8787259	407
4785	322903	8787284	405
4786	322918	8787310	403
4787	322942	8787329	400
4788	322965	8787348	395
4789	322988	8787368	389
4790	323011	8787387	386
4791	323034	8787406	384
4792	323057	8787425	383
4793	323080	8787444	384
4794	323099	8787465	386
4795	323099	8787495	384
4796	323102	8787524	384
4797	323121	8787547	384
4798	323141	8787570	384
4799	323161	8787593	384
4800	323180	8787615	384
4801	323200	8787638	383
4802	323219	8787661	382
4803	323239	8787684	380
4804	323258	8787706	378
4805	323278	8787729	379
4806	323286	8787757	379
4807	323292	8787787	378
4808	323298	8787816	376
4809	323304	8787846	375
4810	323310	8787875	373
4811	323326	8787899	373
4812	323347	8787920	372
4813	323368	8787941	371
4814	323389	8787963	371
4815	323411	8787984	373
4816	323432	8788005	376
4817	323453	8788026	379
4818	323466	8788052	382
4819	323471	8788082	381
4820	323475	8788111	379
4821	323480	8788141	376
4822	323485	8788170	374
4823	323490	8788200	373
4824	323498	8788228	373
4825	323512	8788255	374

4826	323525	8788282	376
4827	323539	8788309	377
4828	323552	8788336	378
4829	323554	8788365	378
4830	323554	8788395	379
4831	323554	8788425	379
4832	323536	8788448	381
4833	323515	8788469	383
4834	323494	8788490	387
4835	323472	8788512	389
4836	323472	8788535	391
4837	323489	8788560	393
4838	323506	8788585	395
4839	323522	8788610	395
4840	323524	8788639	396
4841	323524	8788669	396
4842	323524	8788699	397
4843	323498	8788711	397
4844	323470	8788721	395
4845	323441	8788730	392
4846	323418	8788748	391
4847	323397	8788769	391
4848	323376	8788790	391
4849	323354	8788811	390
4850	323333	8788833	390
4851	323312	8788854	389
4852	323291	8788875	389
4853	323281	8788901	391
4854	323281	8788931	392
4855	323281	8788961	393
4856	323281	8788991	392
4857	323281	8789021	391
4858	323281	8789051	390
4859	323281	8789081	389
4860	323281	8789111	388
4861	323281	8789141	386
4862	323274	8789169	385
4863	323258	8789194	383
4864	323242	8789220	381
4865	323226	8789245	380
4866	323210	8789271	381
4867	323194	8789296	383
4868	323178	8789322	386
4869	323163	8789347	389
4870	323147	8789372	391
4871	323131	8789398	392
4872	323130	8789428	393
4873	323130	8789458	393
4874	323130	8789488	393
4875	323111	8789510	392
4876	323099	8789535	392
4877	323099	8789565	391
4878	323099	8789595	389
4879	323099	8789625	388
4880	323109	8789651	386
4881	323130	8789672	384
4882	323151	8789694	383
4883	323166	8789719	383
4884	323175	8789748	385

4885	323185	8789776	387
4886	323194	8789804	388
4887	323204	8789833	387
4888	323213	8789861	386
4889	323223	8789890	384
4890	323232	8789918	382
4891	323241	8789947	381
4892	323251	8789975	379
4893	323253	8790005	377
4894	323256	8790035	377
4895	323258	8790065	376
4896	323260	8790095	377
4897	323262	8790125	378
4898	323265	8790155	379
4899	323267	8790185	380
4900	323269	8790215	382
4901	323272	8790244	383
4902	323274	8790274	383
4903	323276	8790304	382
4904	323279	8790334	381
4905	323281	8790364	379
4906	323263	8790387	379
4907	323242	8790408	379
4908	323221	8790429	379
4909	323210	8790457	380
4910	323199	8790485	381
4911	323187	8790513	382
4912	323176	8790540	382
4913	323165	8790568	382
4914	323149	8790593	382
4915	323127	8790614	382
4916	323106	8790635	380
4917	323085	8790656	379
4918	323069	8790680	378
4919	323069	8790710	378
4920	323069	8790740	378
4921	323069	8790770	378
4922	323069	8790800	378
4923	323069	8790830	378
4924	323069	8790860	379
4925	323069	8790890	380
4926	323069	8790920	380
4927	323066	8790948	381
4928	323044	8790969	380
4929	323023	8790991	379
4930	323002	8791012	377
4931	322981	8791033	376
4932	322960	8791054	376
4933	322946	8791079	376
4934	322943	8791109	376
4935	322939	8791139	376
4936	322935	8791169	375
4937	322931	8791198	374
4938	322928	8791228	374
4939	322924	8791258	374
4940	322920	8791288	375
4941	322911	8791315	376
4942	322890	8791336	378
4943	322869	8791357	378



4944	322847	8791378	377
4945	322827	8791400	377
4946	322818	8791429	376
4947	322809	8791457	374
4948	322801	8791486	373
4949	322792	8791515	372
4950	322783	8791544	371
4951	322775	8791572	370
4952	322766	8791601	369
4953	322758	8791630	370
4954	322749	8791659	370
4955	322740	8791687	371
4956	322726	8791713	372
4957	322707	8791736	372
4958	322687	8791758	371
4959	322667	8791781	370
4960	322647	8791803	370
4961	322627	8791826	370
4962	322608	8791848	370
4963	322588	8791871	371
4964	322568	8791894	372
4965	322548	8791916	375
4966	322529	8791939	376
4967	322524	8791967	376
4968	322524	8791997	377
4969	322539	8792020	376
4970	322561	8792042	375
4971	322582	8792063	373
4972	322583	8792092	373
4973	322580	8792122	370
4974	322578	8792152	367
4975	322576	8792182	366
4976	322574	8792211	367
4977	322572	8792241	368
4978	322570	8792271	368
4979	322568	8792301	368
4980	322565	8792331	368
4981	322563	8792361	368
4982	322561	8792391	368
4983	322559	8792421	369
4984	322557	8792451	371
4985	322555	8792481	372
4986	322569	8792505	372
4987	322590	8792526	372
4988	322612	8792547	373
4989	322633	8792568	373
4990	322645	8792593	373
4991	322645	8792623	372
4992	322645	8792653	372
4993	322639	8792681	371
4994	322622	8792706	371
4995	322605	8792731	371
4996	322589	8792756	371
4997	322572	8792781	370
4998	322555	8792806	369
4999	322539	8792831	369
5000	322524	8792856	370
5001	322524	8792886	370
5002	322524	8792916	371

5003	322522	8792946	371
5004	322502	8792968	371
5005	322482	8792991	370
5006	322462	8793013	368
5007	322443	8793035	366
5008	322423	8793058	365
5009	322403	8793080	363
5010	322383	8793103	362
5011	322363	8793125	361
5012	322343	8793148	361
5013	322323	8793170	362
5014	322303	8793192	362
5015	322283	8793215	364
5016	322282	8793244	367
5017	322282	8793274	369
5018	322282	8793304	370
5019	322282	8793334	369
5020	322282	8793364	368
5021	322282	8793394	367
5022	322293	8793422	364
5023	322306	8793448	363
5024	322320	8793475	361
5025	322333	8793502	360
5026	322342	8793530	359
5027	322342	8793560	359
5028	322342	8793590	359
5029	322342	8793620	361
5030	322342	8793650	363
5031	322348	8793677	364
5032	322370	8793699	363
5033	322372	8793727	364
5034	322372	8793757	363
5035	322372	8793787	362
5036	322372	8793817	361
5037	322372	8793847	359
5038	322372	8793877	358
5039	322372	8793907	358
5040	322372	8793937	358
5041	322357	8793962	359
5042	322338	8793985	360
5043	322319	8794008	360
5044	322300	8794031	360
5045	322280	8794054	359
5046	322261	8794077	358
5047	322242	8794100	358
5048	322223	8794123	358
5049	322221	8794153	359
5050	322221	8794183	360
5051	322221	8794213	359
5052	322239	8794235	357
5053	322261	8794256	356
5054	322282	8794277	355
5055	322303	8794299	354
5056	322324	8794320	354
5057	322346	8794341	355
5058	322367	8794362	354
5059	322388	8794383	355
5060	322404	8794407	354
5061	322409	8794437	353

5062	322414	8794466	352
5063	322419	8794496	352
5064	322424	8794526	354
5065	322429	8794555	355
5066	322436	8794584	356
5067	322455	8794607	356
5068	322474	8794631	357
5069	322492	8794654	358
5070	322511	8794677	358
5071	322530	8794701	360
5072	322548	8794724	360
5073	322552	8794752	359
5074	322548	8794782	358
5075	322544	8794812	358
5076	322540	8794841	357
5077	322537	8794871	356
5078	322533	8794901	356
5079	322529	8794931	356
5080	322526	8794960	356
5081	322536	8794986	356
5082	322557	8795007	355
5083	322578	8795028	354
5084	322599	8795049	353
5085	322615	8795073	353
5086	322615	8795103	352
5087	322615	8795133	349
5088	322615	8795163	347
5089	322615	8795193	343
5090	322615	8795223	339
5091	322615	8795253	336
5092	322615	8795283	333
5093	322615	8795313	331
5094	322615	8795343	329
5095	322615	8795373	327
5096	322615	8795403	325
5097	322615	8795433	322
5098	322615	8795463	320
5099	322615	8795493	320
5100	322615	8795523	319
5101	322615	8795553	320
5102	322617	8795582	320
5103	322638	8795603	320
5104	322645	8795630	320
5105	322645	8795660	321
5106	322645	8795690	321
5107	322645	8795720	320
5108	322645	8795750	320
5109	322645	8795780	322
5110	322645	8795810	324
5111	322645	8795840	326
5112	322645	8795870	329
5113	322645	8795900	332
5114	322645	8795930	334
5115	322645	8795960	336
5116	322645	8795990	338
5117	322645	8796020	341
5118	322645	8796050	344
5119	322645	8796080	347
5120	322645	8796110	350

5121	322645	8796140	350
5122	322637	8796168	349
5123	322622	8796194	349
5124	322606	8796220	348
5125	322591	8796245	349
5126	322576	8796271	350
5127	322560	8796297	352
5128	322554	8796325	353
5129	322554	8796355	353
5130	322554	8796385	354
5131	322554	8796415	354
5132	322554	8796445	353
5133	322554	8796475	352
5134	322554	8796505	351
5135	322554	8796535	352
5136	322554	8796565	355
5137	322554	8796595	358
5138	322554	8796625	361
5139	322554	8796655	364
5140	322554	8796685	366
5141	322554	8796715	367
5142	322544	8796741	367
5143	322523	8796762	367
5144	322502	8796783	367
5145	322475	8796791	368
5146	322445	8796791	368
5147	322415	8796791	367
5148	322390	8796804	365
5149	322371	8796826	363
5150	322366	8796856	361
5151	322360	8796885	359
5152	322354	8796915	356
5153	322348	8796944	354
5154	322342	8796973	353
5155	322321	8796995	354
5156	322299	8797016	354
5157	322282	8797038	355
5158	322282	8797068	356
5159	322282	8797098	357
5160	322282	8797128	358
5161	322282	8797158	359
5162	322282	8797188	360
5163	322279	8797218	362
5164	322258	8797239	364
5165	322237	8797260	365
5166	322216	8797281	364
5167	322195	8797302	364
5168	322173	8797324	365
5169	322152	8797345	366
5170	322131	8797366	366
5171	322130	8797396	366
5172	322130	8797426	366
5173	322130	8797456	365
5174	322130	8797486	364
5175	322145	8797511	363
5176	322162	8797536	363
5177	322179	8797561	362
5178	322191	8797587	361
5179	322191	8797617	360

5180	322191	8797647	361
5181	322191	8797677	360
5182	322191	8797707	360
5183	322191	8797737	360
5184	322191	8797767	359
5185	322191	8797797	359
5186	322191	8797827	358
5187	322191	8797857	358
5188	322188	8797886	357
5189	322171	8797911	358
5190	322154	8797936	358
5191	322138	8797961	358
5192	322130	8797989	358
5193	322130	8798019	357
5194	322130	8798049	355
5195	322130	8798079	354
5196	322130	8798109	354
5197	322130	8798139	354
5198	322139	8798166	355
5199	322158	8798189	355
5200	322176	8798213	355
5201	322195	8798236	354
5202	322214	8798260	354
5203	322233	8798283	354
5204	322251	8798306	355
5205	322251	8798336	357
5206	322251	8798366	359
5207	322251	8798396	360
5208	322251	8798426	361
5209	322231	8798448	361
5210	322221	8798474	360
5211	322221	8798504	359
5212	322221	8798534	358
5213	322221	8798564	356
5214	322213	8798591	355
5215	322196	8798616	355
5216	322179	8798641	356
5217	322163	8798666	355
5218	322146	8798691	355
5219	322129	8798716	355
5220	322113	8798741	356
5221	322100	8798767	356
5222	322100	8798797	355
5223	322100	8798827	355
5224	322100	8798857	356
5225	322104	8798886	355
5226	322125	8798907	355
5227	322130	8798935	355
5228	322130	8798965	355
5229	322130	8798995	354
5230	322130	8799025	353
5231	322130	8799055	352
5232	322130	8799085	351
5233	322130	8799115	351
5234	322145	8799139	351
5235	322166	8799160	351
5236	322187	8799181	350
5237	322208	8799202	349
5238	322229	8799223	349

5239	322251	8799245	349
5240	322272	8799266	350
5241	322293	8799287	350
5242	322313	8799309	351
5243	322324	8799337	352
5244	322335	8799365	353
5245	322347	8799393	352
5246	322358	8799421	352
5247	322369	8799448	351
5248	322372	8799478	350
5249	322372	8799508	348
5250	322372	8799538	345
5251	322372	8799568	341
5252	322372	8799598	336
5253	322372	8799628	331
5254	322372	8799658	327
5255	322372	8799688	323
5256	322372	8799718	320
5257	322372	8799748	318
5258	322372	8799778	317
5259	322372	8799808	315
5260	322372	8799838	314
5261	322372	8799868	314
5262	322372	8799898	312
5263	322372	8799928	311
5264	322372	8799958	309
5265	322372	8799988	308
5266	322372	8800018	307
5267	322372	8800048	308
5268	322372	8800078	310
5269	322372	8800108	313
5270	322368	8800137	315
5271	322359	8800165	317
5272	322349	8800194	319
5273	322336	8800220	320
5274	322315	8800242	321
5275	322294	8800263	321
5276	322273	8800284	322
5277	322251	8800305	323
5278	322230	8800326	324
5279	322209	8800348	326
5280	322188	8800369	328
5281	322167	8800390	329
5282	322145	8800411	331
5283	322124	8800433	332
5284	322103	8800454	332
5285	322082	8800475	333
5286	322065	8800499	335
5287	322056	8800528	337
5288	322047	8800556	338
5289	322039	8800585	339
5290	322039	8800615	341
5291	322039	8800645	342
5292	322039	8800675	344
5293	322039	8800705	345
5294	322039	8800735	346
5295	322039	8800765	347
5296	322039	8800795	349
5297	322039	8800825	351

5298	322036	8800854	352
5299	322015	8800875	353
5300	321994	8800896	355
5301	321973	8800917	357
5302	321951	8800939	358
5303	321930	8800960	359
5304	321918	8800985	359
5305	321918	8801015	360
5306	321918	8801045	360
5307	321918	8801075	359
5308	321918	8801105	358
5309	321910	8801131	357
5310	321889	8801153	355
5311	321868	8801174	353
5312	321846	8801195	353
5313	321825	8801216	352
5314	321804	8801238	353
5315	321783	8801259	354
5316	321767	8801282	356
5317	321767	8801312	356
5318	321770	8801341	356
5319	321785	8801367	356
5320	321801	8801393	356
5321	321816	8801418	358
5322	321832	8801444	360
5323	321847	8801470	361
5324	321852	8801495	361
5325	321837	8801521	360
5326	321821	8801547	359
5327	321806	8801573	359
5328	321791	8801598	361
5329	321775	8801624	360
5330	321767	8801652	359
5331	321767	8801682	357
5332	321758	8801708	356
5333	321736	8801729	355
5334	321715	8801750	356
5335	321706	8801777	356
5336	321706	8801807	357
5337	321706	8801837	358
5338	321706	8801867	358
5339	321706	8801897	358
5340	321706	8801927	357
5341	321706	8801957	357
5342	321706	8801987	358
5343	321706	8802017	359
5344	321706	8802047	359
5345	321706	8802077	358
5346	321706	8802107	358
5347	321696	8802133	357
5348	321675	8802154	357
5349	321654	8802175	357
5350	321633	8802196	358
5351	321612	8802218	357
5352	321590	8802239	357
5353	321569	8802260	356
5354	321548	8802281	356
5355	321527	8802302	356
5356	321498	8802305	356

5357	321468	8802305	357
5358	321438	8802305	357
5359	321408	8802305	358
5360	321378	8802305	358
5361	321348	8802305	358
5362	321325	8802288	357
5363	321304	8802266	356
5364	321283	8802245	355
5365	321261	8802224	355
5366	321240	8802203	355
5367	321218	8802184	356
5368	321188	8802188	357
5369	321159	8802193	357
5370	321129	8802197	357
5371	321099	8802201	358
5372	321070	8802205	359
5373	321040	8802210	360
5374	321010	8802214	362
5375	320991	8802237	363
5376	320972	8802260	363
5377	320954	8802284	362
5378	320935	8802307	361
5379	320916	8802330	360
5380	320897	8802354	360
5381	320874	8802371	360
5382	320846	8802382	360
5383	320818	8802393	361
5384	320791	8802405	360
5385	320763	8802416	361
5386	320736	8802428	363
5387	320732	8802458	361
5388	320728	8802487	360
5389	320724	8802517	359
5390	320719	8802547	358
5391	320715	8802576	358
5392	320711	8802606	359
5393	320707	8802636	359
5394	320726	8802658	359
5395	320737	8802683	360
5396	320737	8802713	361
5397	320737	8802743	362
5398	320744	8802771	363
5399	320759	8802797	363
5400	320775	8802823	362
5401	320790	8802848	362
5402	320805	8802874	361
5403	320821	8802900	361
5404	320830	8802928	360
5405	320835	8802957	360
5406	320840	8802987	361
5407	320845	8803017	362
5408	320850	8803046	363
5409	320855	8803076	364
5410	320850	8803103	364
5411	320831	8803126	364
5412	320812	8803150	364
5413	320793	8803173	364
5414	320775	8803196	364
5415	320756	8803220	365

5416	320737	8803243	365
5417	320709	8803253	364
5418	320681	8803263	361
5419	320652	8803272	359
5420	320630	8803292	358
5421	320611	8803314	357
5422	320591	8803337	356
5423	320571	8803360	355
5424	320551	8803382	354
5425	320532	8803405	354
5426	320512	8803427	353
5427	320492	8803450	354
5428	320472	8803472	354
5429	320453	8803495	355
5430	320434	8803518	356
5431	320434	8803548	356
5432	320434	8803578	354
5433	320434	8803608	353
5434	320434	8803638	353
5435	320445	8803666	352
5436	320456	8803694	351
5437	320467	8803721	350
5438	320478	8803749	348
5439	320489	8803777	347
5440	320506	8803801	346
5441	320527	8803823	346
5442	320548	8803844	345
5443	320555	8803871	343
5444	320555	8803901	341
5445	320555	8803931	339
5446	320562	8803960	338
5447	320573	8803988	339
5448	320585	8804015	342
5449	320596	8804043	343
5450	320607	8804071	344
5451	320611	8804098	344
5452	320591	8804121	343
5453	320572	8804143	341
5454	320552	8804166	339
5455	320533	8804189	337
5456	320513	8804212	335
5457	320494	8804234	335
5458	320474	8804257	334
5459	320454	8804280	333
5460	320435	8804303	330
5461	320434	8804332	328
5462	320434	8804362	324
5463	320434	8804392	321
5464	320434	8804422	318
5465	320434	8804452	316
5466	320434	8804482	315
5467	320434	8804512	313
5468	320434	8804542	312
5469	320434	8804572	310
5470	320434	8804602	308
5471	320434	8804632	306
5472	320434	8804662	307
5473	320423	8804690	307
5474	320409	8804717	307

5475	320396	8804743	306
5476	320382	8804770	305
5477	320369	8804797	305
5478	320356	8804824	306
5479	320343	8804851	307
5480	320343	8804881	309
5481	320343	8804911	311
5482	320343	8804941	314
5483	320343	8804971	316
5484	320343	8805001	318
5485	320343	8805031	320
5486	320343	8805061	321
5487	320343	8805091	322
5488	320343	8805121	324
5489	320323	8805142	325
5490	320301	8805164	326
5491	320280	8805185	328
5492	320259	8805206	329
5493	320238	8805227	331
5494	320217	8805249	336
5495	320195	8805270	341
5496	320174	8805291	345
5497	320153	8805312	348
5498	320132	8805333	349
5499	320102	8805330	349
5500	320073	8805325	349
5501	320043	8805320	349
5502	320014	8805315	350
5503	319984	8805310	351
5504	319955	8805305	351
5505	319929	8805318	351
5506	319904	8805334	352
5507	319879	8805351	354
5508	319853	8805365	355
5509	319823	8805365	356
5510	319793	8805365	356
5511	319763	8805365	357
5512	319734	8805367	358
5513	319713	8805389	357
5514	319692	8805410	357
5515	319668	8805425	357
5516	319638	8805425	357
5517	319608	8805425	356
5518	319578	8805425	356
5519	319548	8805425	355
5520	319518	8805425	354
5521	319488	8805425	354
5522	319458	8805425	353
5523	319428	8805425	354
5524	319398	8805425	356
5525	319370	8805429	358
5526	319348	8805450	358
5527	319327	8805471	357
5528	319306	8805493	356
5529	319285	8805514	356
5530	319263	8805535	356
5531	319242	8805556	356
5532	319221	8805577	356
5533	319200	8805599	356

5534	319179	8805620	356
5535	319157	8805641	357
5536	319136	8805662	357
5537	319131	8805690	358
5538	319131	8805720	358
5539	319115	8805744	358
5540	319094	8805765	358
5541	319073	8805786	357
5542	319052	8805807	357
5543	319031	8805829	357
5544	319009	8805850	357
5545	318988	8805871	356
5546	318962	8805880	358
5547	318932	8805880	357
5548	318902	8805880	358
5549	318872	8805880	358
5550	318842	8805880	359
5551	318812	8805880	361
5552	318782	8805880	361
5553	318752	8805880	362
5554	318722	8805880	362
5555	318692	8805880	363
5556	318662	8805880	364
5557	318632	8805880	366
5558	318608	8805891	367
5559	318591	8805916	367
5560	318575	8805941	367
5561	318558	8805966	366
5562	318541	8805991	365
5563	318525	8806016	365
5564	318508	8806041	366
5565	318492	8806066	365
5566	318475	8806091	364
5567	318458	8806116	365
5568	318442	8806141	365
5569	318425	8806166	364
5570	318408	8806191	363
5571	318392	8806216	363
5572	318375	8806241	362
5573	318374	8806270	362
5574	318374	8806300	362
5575	318374	8806330	363
5576	318374	8806360	363
5577	318374	8806390	364
5578	318392	8806413	365
5579	318413	8806434	365
5580	318434	8806455	366
5581	318455	8806477	367
5582	318464	8806503	369
5583	318464	8806533	370
5584	318464	8806563	372
5585	318464	8806593	373
5586	318453	8806618	374
5587	318432	8806639	374
5588	318411	8806661	373
5589	318404	8806688	371
5590	318404	8806718	369
5591	318404	8806748	368
5592	318404	8806778	367

5593	318393	8806805	366
5594	318377	8806829	366
5595	318360	8806854	366
5596	318343	8806879	365
5597	318343	8806909	365
5598	318343	8806939	365
5599	318321	8806959	366
5600	318298	8806979	367
5601	318275	8806998	368
5602	318253	8807018	368
5603	318230	8807037	369
5604	318207	8807057	369
5605	318184	8807076	370
5606	318161	8807096	372
5607	318139	8807115	371
5608	318122	8807140	369
5609	318109	8807167	367
5610	318095	8807193	366
5611	318082	8807220	365
5612	318071	8807248	365
5613	318073	8807277	365
5614	318076	8807307	365
5615	318078	8807337	366
5616	318080	8807367	367
5617	318082	8807397	368
5618	318085	8807427	369
5619	318087	8807457	370
5620	318089	8807487	368
5621	318092	8807517	366
5622	318094	8807547	364
5623	318096	8807577	364
5624	318099	8807606	365
5625	318101	8807636	364
5626	318120	8807659	364
5627	318140	8807682	363
5628	318160	8807704	362
5629	318180	8807727	360
5630	318199	8807749	360
5631	318219	8807772	360
5632	318239	8807795	360
5633	318259	8807817	361
5634	318278	8807840	363
5635	318298	8807862	365
5636	318310	8807886	367
5637	318300	8807914	368
5638	318290	8807943	368
5639	318280	8807971	368
5640	318269	8807999	367
5641	318259	8808027	366
5642	318249	8808055	365
5643	318239	8808084	365
5644	318228	8808112	365
5645	318218	8808140	366
5646	318208	8808168	368
5647	318198	8808196	370
5648	318192	8808225	372
5649	318192	8808255	372
5650	318192	8808285	373
5651	318192	8808315	374

5652	318192	8808345	374
5653	318187	8808374	373
5654	318173	8808401	373
5655	318160	8808428	373
5656	318146	8808455	373
5657	318133	8808481	373
5658	318131	8808511	372
5659	318131	8808541	372
5660	318131	8808571	372
5661	318149	8808594	371
5662	318170	8808615	370
5663	318191	8808636	370
5664	318213	8808657	369
5665	318234	8808679	367
5666	318256	8808698	365
5667	318284	8808708	365
5668	318313	8808717	364
5669	318341	8808727	365
5670	318370	8808736	365
5671	318398	8808746	364
5672	318427	8808755	364
5673	318450	8808773	364
5674	318471	8808795	363
5675	318492	8808816	362
5676	318495	8808845	362
5677	318495	8808875	361
5678	318495	8808905	361
5679	318513	8808927	361
5680	318534	8808948	360
5681	318555	8808970	361
5682	318585	8808970	360
5683	318615	8808970	362
5684	318645	8808970	363
5685	318675	8808970	365
5686	318705	8808970	367
5687	318735	8808970	368
5688	318765	8808970	368
5689	318781	8808994	367
5690	318796	8809020	364
5691	318811	8809046	362
5692	318826	8809072	361
5693	318841	8809098	362
5694	318856	8809124	363
5695	318871	8809150	365
5696	318885	8809176	366
5697	318890	8809205	365
5698	318891	8809235	363
5699	318893	8809265	361
5700	318894	8809295	358
5701	318895	8809325	355
5702	318897	8809355	353
5703	318898	8809385	350
5704	318900	8809415	349
5705	318901	8809445	349
5706	318903	8809475	350
5707	318904	8809505	351
5708	318905	8809535	352
5709	318907	8809565	353
5710	318908	8809595	353

5711	318910	8809625	353
5712	318911	8809655	354
5713	318913	8809685	355
5714	318914	8809715	356
5715	318915	8809745	356
5716	318917	8809775	358
5717	318918	8809805	358
5718	318907	8809830	358
5719	318886	8809851	359
5720	318865	8809872	358
5721	318859	8809900	356
5722	318861	8809930	354
5723	318863	8809959	353
5724	318864	8809989	353
5725	318866	8810019	353
5726	318868	8810049	353
5727	318869	8810079	352
5728	318871	8810109	352
5729	318873	8810139	352
5730	318874	8810169	352
5731	318876	8810199	353
5732	318878	8810229	354
5733	318879	8810259	355
5734	318881	8810289	357
5735	318883	8810319	357
5736	318884	8810349	355
5737	318886	8810379	352
5738	318888	8810409	350
5739	318880	8810436	348
5740	318864	8810461	347
5741	318847	8810486	348
5742	318830	8810511	348
5743	318828	8810540	348
5744	318828	8810570	347
5745	318838	8810598	346
5746	318851	8810625	346
5747	318863	8810653	346
5748	318876	8810680	346
5749	318888	8810707	347
5750	318900	8810735	347
5751	318913	8810762	348
5752	318925	8810789	349
5753	318938	8810817	351
5754	318950	8810844	352
5755	318962	8810871	353
5756	318975	8810899	354
5757	318977	8810927	354
5758	318972	8810957	353
5759	318968	8810987	351
5760	318964	8811017	351
5761	318960	8811046	350
5762	318956	8811076	351
5763	318951	8811106	353
5764	318939	8811131	354
5765	318917	8811152	353
5766	318896	8811174	350
5767	318875	8811195	349
5768	318854	8811216	347
5769	318833	8811237	345

5770	318811	8811258	345
5771	318795	8811282	344
5772	318788	8811312	344
5773	318781	8811341	344
5774	318773	8811370	344
5775	318764	8811398	345
5776	318746	8811422	345
5777	318728	8811446	346
5778	318710	8811470	347
5779	318692	8811494	348
5780	318673	8811517	350
5781	318652	8811539	350
5782	318631	8811560	351
5783	318610	8811581	351
5784	318589	8811602	349
5785	318567	8811624	348
5786	318546	8811645	347
5787	318525	8811666	346
5788	318504	8811687	345
5789	318483	8811708	344
5790	318461	8811730	343
5791	318440	8811751	343
5792	318434	8811778	342
5793	318434	8811808	341
5794	318434	8811838	341
5795	318434	8811868	339
5796	318434	8811898	338
5797	318422	8811924	337
5798	318403	8811947	337
5799	318384	8811971	337
5800	318365	8811994	338
5801	318347	8812018	338
5802	318328	8812041	339
5803	318309	8812064	341
5804	318290	8812088	342
5805	318272	8812111	343
5806	318253	8812135	344
5807	318234	8812158	344
5808	318215	8812182	344
5809	318197	8812205	344
5810	318193	8812233	344
5811	318195	8812263	344
5812	318196	8812293	345
5813	318198	8812323	346
5814	318200	8812353	345
5815	318201	8812383	344
5816	318203	8812413	343
5817	318205	8812443	341
5818	318206	8812473	339
5819	318208	8812503	337
5820	318210	8812533	337
5821	318211	8812563	337
5822	318213	8812593	337
5823	318215	8812623	337
5824	318216	8812653	338
5825	318218	8812683	339
5826	318220	8812713	339
5827	318221	8812742	340
5828	318213	8812770	341

5829	318197	8812795	341
5830	318180	8812820	341
5831	318163	8812845	339
5832	318147	8812870	337
5833	318130	8812895	335
5834	318113	8812920	335
5835	318101	8812946	335
5836	318101	8812976	336
5837	318101	8813006	336
5838	318101	8813036	338
5839	318101	8813066	340
5840	318106	8813093	341
5841	318131	8813110	341
5842	318156	8813126	341
5843	318181	8813143	340
5844	318200	8813165	338
5845	318215	8813191	336
5846	318230	8813217	334
5847	318245	8813243	333
5848	318260	8813269	332
5849	318275	8813295	331
5850	318289	8813321	333
5851	318304	8813347	335
5852	318325	8813366	336
5853	318353	8813376	337
5854	318382	8813385	338
5855	318409	8813397	337
5856	318430	8813419	336
5857	318451	8813440	335
5858	318472	8813461	334
5859	318493	8813482	333
5860	318515	8813504	334
5861	318536	8813525	335
5862	318557	8813546	335
5863	318578	8813567	334
5864	318594	8813592	334
5865	318608	8813619	333
5866	318621	8813646	333
5867	318635	8813673	333
5868	318648	8813699	333
5869	318661	8813726	333
5870	318675	8813753	334
5871	318676	8813783	335
5872	318676	8813813	336
5873	318676	8813843	336
5874	318655	8813860	336
5875	318629	8813876	337
5876	318603	8813891	337
5877	318577	8813907	337
5878	318552	8813922	336
5879	318526	8813937	336
5880	318519	8813966	335
5881	318513	8813996	334
5882	318508	8814025	333
5883	318502	8814055	332
5884	318496	8814084	332
5885	318506	8814111	331
5886	318519	8814138	331
5887	318532	8814165	331

5888	318546	8814192	332
5889	318562	8814216	332
5890	318585	8814236	332
5891	318608	8814255	333
5892	318631	8814274	334
5893	318654	8814293	334
5894	318677	8814312	334
5895	318700	8814332	334
5896	318724	8814351	332
5897	318737	8814374	330
5898	318737	8814404	328
5899	318737	8814434	327
5900	318737	8814464	325
5901	318737	8814494	322
5902	318737	8814524	320
5903	318740	8814554	319
5904	318750	8814582	317
5905	318759	8814611	315
5906	318769	8814639	312
5907	318778	8814668	310
5908	318788	8814696	309
5909	318797	8814725	308
5910	318818	8814746	308
5911	318839	8814767	307
5912	318858	8814790	307
5913	318855	8814819	307
5914	318853	8814849	306
5915	318850	8814879	305
5916	318847	8814909	303
5917	318844	8814939	301
5918	318842	8814969	300
5919	318839	8814999	299
5920	318836	8815029	298
5921	318834	8815058	297
5922	318831	8815088	296
5923	318828	8815118	296
5924	318844	8815143	297
5925	318861	8815168	296
5926	318877	8815193	296
5927	318889	8815220	295
5928	318889	8815250	295
5929	318884	8815279	294
5930	318869	8815304	293
5931	318853	8815330	292
5932	318838	8815356	293
5933	318822	8815381	294
5934	318807	8815407	295
5935	318798	8815435	296
5936	318800	8815465	297
5937	318802	8815495	296
5938	318803	8815525	296
5939	318805	8815554	295
5940	318807	8815584	293
5941	318808	8815614	291
5942	318810	8815644	289
5943	318812	8815674	288
5944	318813	8815704	286
5945	318815	8815734	286
5946	318817	8815764	287

5947	318818	8815794	288
5948	318820	8815824	291
5949	318822	8815854	293
5950	318823	8815884	293
5951	318825	8815914	294
5952	318827	8815944	294
5953	318834	8815968	294
5954	318864	8815968	295
5955	318894	8815968	296
5956	318924	8815968	296
5957	318952	8815971	297
5958	318972	8815994	298
5959	318991	8816017	298
5960	319011	8816040	298
5961	319030	8816063	297
5962	319050	8816085	296
5963	319069	8816108	295
5964	319089	8816131	294
5965	319109	8816154	293
5966	319128	8816176	293
5967	319148	8816199	293
5968	319167	8816222	293
5969	319187	8816245	293
5970	319206	8816268	294
5971	319226	8816290	295
5972	319245	8816313	295
5973	319265	8816336	294
5974	319284	8816359	294
5975	319304	8816381	294
5976	319313	8816408	294
5977	319313	8816438	294
5978	319313	8816468	294
5979	319302	8816494	294
5980	319281	8816515	294
5981	319259	8816536	295
5982	319238	8816557	295
5983	319222	8816581	296
5984	319222	8816611	297
5985	319222	8816641	298
5986	319222	8816671	299
5987	319226	8816699	300
5988	319247	8816720	301
5989	319252	8816748	301
5990	319252	8816778	301
5991	319252	8816808	301
5992	319252	8816838	300
5993	319252	8816868	300
5994	319264	8816894	299
5995	319281	8816919	298
5996	319297	8816944	298
5997	319313	8816970	297
5998	319313	8817000	297
5999	319313	8817030	296
6000	319313	8817060	297
6001	319313	8817090	297
6002	319313	8817120	298
6003	319313	8817150	299
6004	319313	8817180	300
6005	319313	8817210	302

6006	319292	8817231	302
6007	319270	8817252	302
6008	319249	8817273	303
6009	319228	8817295	303
6010	319220	8817322	303
6011	319218	8817352	304
6012	319215	8817382	304
6013	319213	8817412	305
6014	319210	8817442	306
6015	319208	8817471	308
6016	319205	8817501	309
6017	319203	8817531	310
6018	319200	8817561	311
6019	319198	8817591	313
6020	319195	8817621	314
6021	319193	8817651	316
6022	319205	8817673	317
6023	319230	8817690	318
6024	319255	8817707	318
6025	319280	8817723	318
6026	319282	8817752	319
6027	319282	8817782	319
6028	319282	8817812	321
6029	319282	8817842	322
6030	319282	8817872	324
6031	319282	8817902	326
6032	319282	8817932	329
6033	319282	8817962	332
6034	319282	8817992	335
6035	319282	8818022	337
6036	319282	8818052	339
6037	319299	8818075	340
6038	319321	8818096	340
6039	319342	8818117	340
6040	319363	8818139	339
6041	319373	8818164	337
6042	319373	8818194	336
6043	319373	8818224	335
6044	319373	8818254	334
6045	319373	8818284	333
6046	319381	8818312	332
6047	319398	8818337	332
6048	319414	8818362	333
6049	319431	8818387	334
6050	319434	8818416	336
6051	319434	8818446	338
6052	319434	8818476	339
6053	319434	8818506	339
6054	319434	8818536	339
6055	319434	8818566	338
6056	319434	8818596	337
6057	319450	8818619	336
6058	319471	8818641	335
6059	319492	8818662	335
6060	319494	8818691	336
6061	319494	8818721	338
6062	319494	8818751	341
6063	319494	8818781	341
6064	319494	8818811	342

6065	319494	8818841	342
6066	319494	8818871	340
6067	319494	8818901	337
6068	319494	8818931	337
6069	319494	8818961	339
6070	319494	8818991	340
6071	319510	8819015	341
6072	319529	8819038	340
6073	319549	8819061	340
6074	319569	8819084	339
6075	319588	8819106	339
6076	319608	8819129	339
6077	319627	8819152	341
6078	319647	8819175	342
6079	319666	8819197	344
6080	319666	8819220	344
6081	319646	8819241	343
6082	319646	8819271	343
6083	319646	8819301	343
6084	319645	8819331	344
6085	319620	8819348	344
6086	319595	8819364	345
6087	319570	8819381	343
6088	319547	8819400	342
6089	319527	8819422	341
6090	319507	8819445	340
6091	319488	8819467	340
6092	319468	8819489	340
6093	319448	8819512	342
6094	319428	8819534	342
6095	319408	8819557	342
6096	319388	8819579	343
6097	319368	8819601	343
6098	319348	8819624	343
6099	319328	8819646	343
6100	319313	8819670	342
6101	319313	8819700	340
6102	319313	8819730	338
6103	319313	8819760	336
6104	319313	8819790	334
6105	319313	8819820	333
6106	319309	8819849	332
6107	319288	8819870	332
6108	319279	8819898	331
6109	319275	8819927	330
6110	319271	8819957	329
6111	319267	8819987	328
6112	319262	8820016	328
6113	319258	8820046	327
6114	319254	8820076	327
6115	319259	8820104	327
6116	319271	8820132	327
6117	319283	8820159	325
6118	319295	8820187	324
6119	319306	8820215	323
6120	319318	8820242	322
6121	319330	8820270	322
6122	319342	8820297	322
6123	319362	8820319	321

6124	319383	8820340	320
6125	319405	8820362	320
6126	319426	8820383	318
6127	319434	8820409	316
6128	319434	8820439	314
6129	319434	8820469	312
6130	319434	8820499	309
6131	319434	8820529	306
6132	319446	8820554	303
6133	319467	8820576	302
6134	319488	8820597	300
6135	319510	8820618	300
6136	319531	8820639	298
6137	319552	8820660	297
6138	319573	8820682	298
6139	319595	8820703	299
6140	319616	8820724	300
6141	319637	8820745	303
6142	319658	8820767	305
6143	319679	8820788	307
6144	319701	8820809	309
6145	319722	8820830	311
6146	319743	8820851	313
6147	319764	8820873	315
6148	319781	8820897	317
6149	319797	8820923	319
6150	319814	8820948	319
6151	319830	8820973	318
6152	319846	8820998	318
6153	319862	8821023	317
6154	319878	8821049	316
6155	319895	8821074	316
6156	319911	8821099	317
6157	319927	8821124	318
6158	319943	8821150	320
6159	319960	8821175	321
6160	319976	8821200	321
6161	319992	8821225	320
6162	320008	8821251	318
6163	320024	8821276	315
6164	320039	8821301	312
6165	320032	8821330	311
6166	320025	8821359	311
6167	320017	8821389	312
6168	320010	8821418	314
6169	320028	8821440	317
6170	320050	8821461	320
6171	320071	8821482	323
6172	320092	8821503	326
6173	320100	8821530	327
6174	320100	8821560	329
6175	320100	8821590	330
6176	320100	8821620	330
6177	320100	8821650	330
6178	320100	8821680	330
6179	320100	8821710	331
6180	320112	8821735	331
6181	320133	8821756	330
6182	320154	8821778	329

6183	320175	8821799	328
6184	320197	8821820	329
6185	320218	8821841	330
6186	320239	8821862	332
6187	320252	8821887	332
6188	320252	8821917	332
6189	320252	8821947	333
6190	320252	8821977	333
6191	320252	8822007	333
6192	320252	8822037	333
6193	320245	8822064	333
6194	320223	8822085	333
6195	320202	8822107	333
6196	320181	8822128	333
6197	320160	8822149	334
6198	320138	8822170	334
6199	320117	8822191	335
6200	320100	8822214	336
6201	320100	8822244	336
6202	320096	8822273	336
6203	320075	8822294	336
6204	320054	8822315	336
6205	320033	8822336	337
6206	320012	8822358	338
6207	320009	8822387	338
6208	320009	8822417	339
6209	320009	8822447	340
6210	320009	8822477	340
6211	320009	8822507	340
6212	320009	8822537	340
6213	320009	8822567	339
6214	320009	8822597	339
6215	320009	8822627	339
6216	320009	8822657	339
6217	320009	8822687	339
6218	320009	8822717	339
6219	320009	8822747	338
6220	320009	8822777	338
6221	320009	8822807	338
6222	320009	8822837	339
6223	320025	8822860	340
6224	320046	8822882	342
6225	320068	8822903	345
6226	320089	8822924	347
6227	320100	8822949	348
6228	320100	8822979	348
6229	320091	8823005	347
6230	320070	8823027	346
6231	320049	8823048	346
6232	320027	8823069	346
6233	320006	8823090	347
6234	319985	8823111	347
6235	319964	8823133	346
6236	319949	8823156	345
6237	319949	8823186	344
6238	319949	8823216	344
6239	319949	8823246	344
6240	319949	8823276	345
6241	319942	8823302	347

6242	319915	8823316	349
6243	319889	8823329	350
6244	319862	8823343	350
6245	319835	8823356	349
6246	319812	8823375	349
6247	319791	8823396	349
6248	319770	8823418	349
6249	319748	8823439	349
6250	319727	8823460	349
6251	319706	8823481	348
6252	319685	8823502	347
6253	319664	8823524	347
6254	319642	8823545	347
6255	319621	8823566	347
6256	319594	8823572	349
6257	319564	8823572	350
6258	319540	8823587	351
6259	319519	8823608	350
6260	319497	8823629	350
6261	319494	8823658	348
6262	319494	8823688	346
6263	319494	8823718	346
6264	319494	8823748	346
6265	319508	8823774	345
6266	319525	8823799	344
6267	319541	8823824	344
6268	319558	8823849	343
6269	319575	8823874	343
6270	319591	8823899	343
6271	319608	8823924	343
6272	319620	8823951	344
6273	319627	8823980	345
6274	319634	8824009	347
6275	319641	8824038	349
6276	319654	8824064	350
6277	319675	8824086	352
6278	319696	8824107	353
6279	319718	8824128	353
6280	319739	8824149	353
6281	319760	8824170	352
6282	319781	8824192	352
6283	319802	8824213	352
6284	319824	8824234	353
6285	319839	8824260	354
6286	319852	8824287	355
6287	319865	8824313	356
6288	319879	8824340	356
6289	319888	8824368	355
6290	319888	8824398	354
6291	319888	8824428	352
6292	319888	8824458	352
6293	319888	8824488	353
6294	319888	8824518	354
6295	319883	8824546	354
6296	319862	8824567	353
6297	319841	8824588	351
6298	319820	8824610	350
6299	319798	8824631	349
6300	319777	8824652	349

6301	319767	8824678	349
6302	319767	8824708	349
6303	319756	8824733	349
6304	319735	8824755	349
6305	319714	8824776	349
6306	319693	8824797	349
6307	319672	8824818	349
6308	319650	8824839	348
6309	319629	8824861	348
6310	319605	8824874	349
6311	319575	8824874	350
6312	319548	8824882	351
6313	319527	8824903	351
6314	319505	8824924	351
6315	319484	8824945	351
6316	319465	8824967	351
6317	319482	8824992	350
6318	319498	8825016	348
6319	319515	8825041	347
6320	319525	8825068	347
6321	319525	8825098	347
6322	319533	8825125	347
6323	319554	8825146	348
6324	319576	8825167	348
6325	319585	8825193	348
6326	319585	8825223	347
6327	319585	8825253	346
6328	319585	8825283	346
6329	319585	8825313	346
6330	319585	8825343	346
6331	319585	8825373	346
6332	319585	8825403	346
6333	319585	8825433	345
6334	319594	8825460	345
6335	319614	8825483	345
6336	319634	8825505	345
6337	319653	8825528	345
6338	319673	8825550	345
6339	319693	8825573	345
6340	319713	8825596	346
6341	319733	8825618	347
6342	319752	8825641	349
6343	319772	8825663	351
6344	319792	8825686	351
6345	319795	8825714	351
6346	319792	8825743	350
6347	319789	8825773	349
6348	319786	8825803	349
6349	319783	8825833	348
6350	319780	8825863	348
6351	319777	8825893	349
6352	319774	8825923	350
6353	319771	8825952	351
6354	319768	8825982	351
6355	319757	8826009	351
6356	319740	8826033	351
6357	319722	8826058	350
6358	319705	8826082	349
6359	319687	8826107	349



6360	319670	8826131	348
6361	319653	8826156	348
6362	319635	8826180	348
6363	319618	8826204	349
6364	319616	8826234	349
6365	319616	8826264	349
6366	319616	8826294	349
6367	319616	8826324	349
6368	319616	8826354	348
6369	319633	8826376	348
6370	319654	8826398	348
6371	319676	8826419	347
6372	319697	8826440	346
6373	319718	8826461	346
6374	319739	8826482	346
6375	319761	8826504	346
6376	319782	8826525	347
6377	319805	8826540	348
6378	319835	8826540	348
6379	319865	8826540	348
6380	319894	8826544	348
6381	319919	8826561	349
6382	319944	8826578	349
6383	319969	8826594	350
6384	319979	8826619	349
6385	319979	8826649	348
6386	319979	8826679	347
6387	319979	8826709	346
6388	319979	8826739	346
6389	319979	8826769	346
6390	319979	8826799	347
6391	319979	8826829	348
6392	319979	8826859	350
6393	319979	8826889	351
6394	319979	8826919	351
6395	319979	8826949	351
6396	319979	8826979	350
6397	319979	8827009	350
6398	319979	8827039	350
6399	319979	8827069	350
6400	319979	8827099	350
6401	319979	8827129	351
6402	319989	8827154	350
6403	320012	8827173	350
6404	320036	8827192	350
6405	320059	8827210	351
6406	320083	8827229	353
6407	320106	8827248	354
6408	320129	8827267	353
6409	320131	8827296	351
6410	320131	8827326	352
6411	320131	8827356	354
6412	320131	8827386	354
6413	320131	8827416	354
6414	320131	8827446	354
6415	320131	8827476	352
6416	320146	8827501	350
6417	320164	8827525	349
6418	320182	8827549	348

6419	320200	8827573	349
6420	320218	8827597	350
6421	320222	8827626	351
6422	320222	8827656	353
6423	320222	8827686	354
6424	320222	8827716	354
6425	320205	8827739	356
6426	320183	8827760	356
6427	320162	8827781	355
6428	320133	8827788	353
6429	320104	8827794	354
6430	320075	8827800	355
6431	320045	8827806	357
6432	320016	8827812	358
6433	319992	8827828	358
6434	319969	8827848	358
6435	319946	8827868	357
6436	319924	8827888	356
6437	319901	8827907	355
6438	319879	8827927	354
6439	319856	8827947	354
6440	319834	8827967	356
6441	319811	8827986	357
6442	319788	8828006	358
6443	319767	8828027	360
6444	319767	8828057	359
6445	319767	8828087	357
6446	319767	8828117	355
6447	319767	8828147	354
6448	319767	8828177	353
6449	319767	8828207	353
6450	319767	8828237	355
6451	319788	8828258	355
6452	319809	8828279	356
6453	319830	8828300	357
6454	319852	8828321	358
6455	319873	8828343	359
6456	319894	8828364	360
6457	319915	8828385	360
6458	319936	8828406	359
6459	319949	8828431	359
6460	319949	8828461	359
6461	319949	8828491	358
6462	319949	8828521	358
6463	319942	8828549	357
6464	319924	8828573	356
6465	319906	8828597	355
6466	319888	8828621	355
6467	319870	8828645	355
6468	319858	8828671	354
6469	319858	8828701	354
6470	319858	8828731	353
6471	319858	8828761	352
6472	319858	8828791	352
6473	319858	8828821	351
6474	319858	8828851	351
6475	319858	8828881	351
6476	319858	8828911	352
6477	319858	8828941	354

6478	319858	8828971	356
6479	319858	8829001	357
6480	319858	8829031	357
6481	319858	8829061	357
6482	319858	8829091	357
6483	319861	8829120	356
6484	319879	8829144	354
6485	319897	8829168	352
6486	319915	8829192	349
6487	319933	8829216	346
6488	319949	8829241	344
6489	319949	8829271	343
6490	319949	8829301	341
6491	319949	8829331	339
6492	319949	8829361	337
6493	319949	8829391	334
6494	319949	8829421	331
6495	319949	8829451	329
6496	319949	8829481	326
6497	319949	8829511	324
6498	319950	8829540	323
6499	319971	8829562	322
6500	319992	8829583	323
6501	320013	8829604	322
6502	320034	8829625	322
6503	320033	8829652	322
6504	320023	8829680	324
6505	320014	8829709	325
6506	319998	8829733	326
6507	319976	8829754	327
6508	319955	8829776	329
6509	319934	8829797	330
6510	319913	8829818	332
6511	319892	8829839	332
6512	319885	8829868	331
6513	319881	8829897	331
6514	319878	8829927	331
6515	319874	8829957	331
6516	319870	8829987	331
6517	319867	8830017	331
6518	319863	8830046	332
6519	319859	8830076	333
6520	319873	8830100	333
6521	319888	8830123	334
6522	319888	8830153	336
6523	319888	8830183	338
6524	319888	8830213	340
6525	319891	8830243	340
6526	319905	8830270	339
6527	319918	8830296	338
6528	319932	8830323	337
6529	319945	8830350	336
6530	319959	8830377	337
6531	319972	8830404	338
6532	319987	8830429	339
6533	320005	8830454	340
6534	320022	8830478	340
6535	320039	8830503	339
6536	320057	8830527	338

6537	320074	8830551	338
6538	320092	8830576	338
6539	320109	8830600	340
6540	320127	8830625	340
6541	320120	8830651	342
6542	320107	8830678	341
6543	320093	8830705	340
6544	320080	8830731	339
6545	320067	8830758	339
6546	320053	8830785	340
6547	320040	8830812	340
6548	320026	8830839	340
6549	320013	8830866	340
6550	319999	8830892	340
6551	319986	8830919	340
6552	319973	8830946	341
6553	319959	8830973	341
6554	319949	8831001	340
6555	319949	8831031	339
6556	319949	8831061	338
6557	319949	8831091	337
6558	319949	8831121	337
6559	319949	8831151	336
6560	319953	8831179	335
6561	319976	8831197	335
6562	320000	8831216	334
6563	320023	8831235	334
6564	320046	8831254	334
6565	320070	8831272	333
6566	320093	8831291	332
6567	320105	8831317	331
6568	320113	8831346	331
6569	320120	8831375	331
6570	320127	8831404	332
6571	320142	8831429	332
6572	320163	8831450	333
6573	320184	8831472	333
6574	320191	8831499	332
6575	320191	8831529	332
6576	320191	8831559	331
6577	320191	8831589	330
6578	320203	8831615	330
6579	320220	8831639	330
6580	320238	8831664	331
6581	320255	8831688	333
6582	320273	8831712	335
6583	320291	8831737	335
6584	320308	8831761	334
6585	320326	8831785	333
6586	320344	8831809	331
6587	320361	8831834	329
6588	320379	8831858	328
6589	320397	8831882	328
6590	320414	8831906	327
6591	320432	8831931	328
6592	320442	8831959	329
6593	320452	8831987	330
6594	320461	8832016	331
6595	320479	8832039	332

6596	320500	8832060	332
6597	320521	8832081	333
6598	320543	8832103	332
6599	320564	8832124	331
6600	320585	8832145	330
6601	320606	8832166	328
6602	320628	8832187	327
6603	320648	8832209	327
6604	320661	8832236	327
6605	320674	8832263	328
6606	320688	8832290	329
6607	320701	8832317	330
6608	320720	8832340	331
6609	320741	8832361	331
6610	320762	8832382	331
6611	320789	8832393	331
6612	320818	8832400	329
6613	320848	8832407	328
6614	320877	8832415	328
6615	320899	8832432	328
6616	320918	8832455	328
6617	320937	8832479	327
6618	320956	8832502	326
6619	320974	8832526	326
6620	320993	8832549	326
6621	321009	8832573	325
6622	321009	8832603	326
6623	321009	8832633	327
6624	321009	8832663	327
6625	321009	8832693	327
6626	321009	8832723	327
6627	321009	8832753	327
6628	321009	8832783	327
6629	321009	8832813	327
6630	321011	8832843	326
6631	321036	8832858	325
6632	321062	8832873	324
6633	321088	8832889	323
6634	321113	8832904	324
6635	321139	8832920	324
6636	321161	8832938	325
6637	321161	8832968	325
6638	321161	8832998	325
6639	321161	8833028	326
6640	321161	8833058	327
6641	321158	8833087	328
6642	321139	8833110	328
6643	321120	8833133	328
6644	321101	8833156	328
6645	321082	8833179	328
6646	321062	8833202	327
6647	321043	8833225	326
6648	321024	8833248	325
6649	321009	8833273	324
6650	321009	8833303	325
6651	321009	8833333	327
6652	321009	8833363	329
6653	321012	8833392	327
6654	321028	8833418	325

6655	321043	8833443	323
6656	321058	8833469	322
6657	321074	8833495	322
6658	321089	8833521	322
6659	321100	8833548	322
6660	321100	8833578	323
6661	321100	8833608	324
6662	321100	8833638	325
6663	321100	8833668	326
6664	321100	8833698	327
6665	321100	8833728	327
6666	321094	8833755	328
6667	321070	8833772	328
6668	321045	8833790	327
6669	321021	8833807	325
6670	320997	8833824	324
6671	320972	8833842	324
6672	320948	8833859	325
6673	320923	8833877	326
6674	320899	8833894	326
6675	320884	8833918	325
6676	320877	8833947	323
6677	320869	8833976	321
6678	320862	8834005	319
6679	320850	8834031	317
6680	320828	8834053	317
6681	320807	8834074	317
6682	320786	8834095	318
6683	320765	8834116	318
6684	320743	8834137	317
6685	320727	8834162	316
6686	320714	8834189	316
6687	320701	8834216	315
6688	320687	8834243	315
6689	320676	8834270	315
6690	320676	8834300	316
6691	320676	8834330	317
6692	320678	8834360	316
6693	320695	8834385	316
6694	320711	8834410	316
6695	320728	8834434	317
6696	320737	8834462	318
6697	320737	8834492	319
6698	320737	8834522	318
6699	320737	8834552	317
6700	320737	8834582	317
6701	320727	8834608	316
6702	320706	8834629	316
6703	320685	8834650	315
6704	320664	8834672	315
6705	320642	8834693	316
6706	320621	8834714	316
6707	320627	8834739	316
6708	320642	8834764	315
6709	320657	8834790	313
6710	320673	8834816	311
6711	320688	8834842	311
6712	320704	8834867	311
6713	320706	8834897	313

6714	320706	8834927	316
6715	320706	8834957	318
6716	320706	8834987	319
6717	320706	8835017	318
6718	320706	8835047	318
6719	320706	8835077	317
6720	320696	8835104	317
6721	320682	8835131	317
6722	320687	8835155	317
6723	320706	8835177	317
6724	320706	8835207	319
6725	320706	8835237	320
6726	320706	8835267	320
6727	320706	8835297	320
6728	320706	8835327	319
6729	320706	8835357	319
6730	320706	8835387	318
6731	320706	8835417	317
6732	320706	8835447	315
6733	320706	8835477	314
6734	320706	8835507	312
6735	320706	8835537	311
6736	320706	8835567	309
6737	320706	8835597	307
6738	320686	8835619	307
6739	320665	8835640	304
6740	320646	8835662	302
6741	320646	8835692	299
6742	320644	8835721	294
6743	320625	8835744	290
6744	320605	8835766	285
6745	320585	8835789	281
6746	320565	8835812	279
6747	320545	8835834	276
6748	320526	8835857	277
6749	320506	8835879	278
6750	320486	8835902	279
6751	320466	8835924	281
6752	320447	8835947	282
6753	320434	8835972	283
6754	320434	8836002	284
6755	320427	8836029	285
6756	320406	8836051	286
6757	320384	8836072	287
6758	320363	8836093	288
6759	320342	8836114	289
6760	320321	8836135	290
6761	320300	8836157	291
6762	320282	8836179	292
6763	320282	8836209	293
6764	320280	8836239	293
6765	320263	8836264	294
6766	320246	8836288	294
6767	320230	8836313	294
6768	320211	8836336	294
6769	320189	8836358	294
6770	320168	8836379	296
6771	320147	8836400	296
6772	320126	8836421	296

6773	320105	8836443	296
6774	320083	8836464	297
6775	320062	8836485	297
6776	320041	8836506	297
6777	320011	8836507	296
6778	319981	8836507	296
6779	319957	8836524	297
6780	319934	8836543	297
6781	319910	8836561	298
6782	319886	8836580	298
6783	319863	8836598	299
6784	319839	8836616	300
6785	319815	8836635	299
6786	319791	8836653	299
6787	319768	8836672	300
6788	319744	8836690	300
6789	319720	8836709	301
6790	319694	8836719	302
6791	319664	8836719	302
6792	319634	8836719	303
6793	319604	8836719	303
6794	319574	8836719	304
6795	319544	8836719	305
6796	319514	8836719	306
6797	319484	8836719	306
6798	319454	8836719	306
6799	319424	8836719	306
6800	319394	8836719	306
6801	319364	8836719	306
6802	319334	8836719	305
6803	319304	8836719	305
6804	319274	8836719	305
6805	319244	8836719	306
6806	319214	8836719	308
6807	319184	8836719	310
6808	319154	8836719	312
6809	319127	8836725	314
6810	319107	8836747	315
6811	319088	8836770	316
6812	319068	8836793	316
6813	319049	8836816	318
6814	319030	8836839	320
6815	319010	8836862	321
6816	318991	8836885	323
6817	318972	8836908	324
6818	318952	8836931	325
6819	318933	8836954	324
6820	318913	8836976	323
6821	318894	8836999	322
6822	318875	8837022	321
6823	318855	8837045	322
6824	318836	8837068	323
6825	318816	8837091	325
6826	318798	8837114	327
6827	318798	8837144	329
6828	318798	8837174	329
6829	318798	8837204	328
6830	318798	8837234	327
6831	318798	8837264	323

6832	318798	8837294	318
6833	318798	8837324	314
6834	318798	8837354	312
6835	318798	8837384	310
6836	318798	8837414	311
6837	318798	8837444	312
6838	318798	8837474	316
6839	318798	8837504	320
6840	318798	8837534	323
6841	318798	8837564	324
6842	318798	8837594	325
6843	318798	8837624	325
6844	318798	8837654	324
6845	318798	8837684	324
6846	318798	8837714	324
6847	318798	8837744	325
6848	318798	8837774	325
6849	318798	8837804	325
6850	318805	8837833	324
6851	318815	8837861	323
6852	318824	8837890	322
6853	318815	8837914	322
6854	318798	8837937	321
6855	318798	8837967	320
6856	318798	8837997	321
6857	318798	8838027	321
6858	318798	8838057	321
6859	318798	8838087	321
6860	318795	8838116	321
6861	318774	8838137	320
6862	318767	8838164	318
6863	318767	8838194	316
6864	318767	8838224	315
6865	318767	8838254	313
6866	318767	8838284	311
6867	318767	8838314	311
6868	318767	8838344	310
6869	318758	8838372	309
6870	318743	8838398	307
6871	318728	8838424	305
6872	318713	8838450	305
6873	318699	8838476	306
6874	318684	8838502	307
6875	318669	8838528	307
6876	318654	8838554	307
6877	318646	8838582	307
6878	318646	8838612	307
6879	318646	8838642	307
6880	318654	8838670	307
6881	318670	8838695	306
6882	318687	8838720	306
6883	318704	8838744	305
6884	318707	8838774	303
6885	318707	8838804	301
6886	318724	8838827	300
6887	318745	8838848	300
6888	318766	8838869	299
6889	318787	8838890	298
6890	318808	8838911	298

6891	318829	8838933	299
6892	318836	8838962	297
6893	318843	8838991	296
6894	318850	8839021	295
6895	318858	8839050	295
6896	318865	8839079	296
6897	318872	8839108	297
6898	318879	8839137	300
6899	318887	8839166	303
6900	318905	8839189	306
6901	318926	8839210	308
6902	318947	8839232	310
6903	318968	8839253	312
6904	318979	8839278	314
6905	318979	8839308	316
6906	318979	8839338	318
6907	318979	8839368	319
6908	318979	8839398	320
6909	318970	8839425	321
6910	318949	8839446	321
6911	318928	8839467	322
6912	318907	8839488	322
6913	318886	8839509	323
6914	318864	8839531	323
6915	318843	8839552	323
6916	318822	8839573	322
6917	318801	8839594	321
6918	318798	8839623	320
6919	318798	8839653	320
6920	318798	8839683	319
6921	318798	8839713	320
6922	318798	8839743	320
6923	318798	8839773	321
6924	318798	8839803	322
6925	318798	8839833	322
6926	318798	8839863	322
6927	318787	8839891	323
6928	318774	8839917	323
6929	318778	8839941	323
6930	318798	8839963	322
6931	318798	8839993	322
6932	318798	8840023	322
6933	318798	8840053	324
6934	318797	8840083	325
6935	318780	8840108	325
6936	318764	8840133	325
6937	318747	8840158	325
6938	318737	8840185	326
6939	318737	8840215	326
6940	318729	8840242	326
6941	318708	8840263	326
6942	318687	8840284	326
6943	318665	8840305	325
6944	318644	8840326	325
6945	318623	8840348	325
6946	318596	8840359	327
6947	318567	8840365	328
6948	318537	8840370	329
6949	318508	8840376	330

6950	318479	8840382	330
6951	318453	8840396	329
6952	318432	8840417	329
6953	318411	8840438	329
6954	318390	8840460	329
6955	318369	8840481	329
6956	318347	8840502	330
6957	318319	8840506	330
6958	318289	8840506	330
6959	318259	8840506	329
6960	318229	8840506	330
6961	318199	8840506	330
6962	318169	8840506	331
6963	318147	8840523	331
6964	318126	8840545	330
6965	318106	8840567	330
6966	318086	8840590	329
6967	318066	8840612	330
6968	318046	8840634	330
6969	318026	8840657	330
6970	318006	8840679	329
6971	317986	8840701	329
6972	317966	8840724	329
6973	317946	8840746	328
6974	317926	8840768	326
6975	317906	8840790	324
6976	317889	8840814	323
6977	317889	8840844	321
6978	317889	8840874	319
6979	317889	8840904	317
6980	317889	8840934	317
6981	317889	8840964	316
6982	317889	8840994	317
6983	317889	8841024	320
6984	317889	8841054	323
6985	317889	8841084	326
6986	317889	8841114	330
6987	317889	8841144	332
6988	317889	8841174	332
6989	317889	8841204	332
6990	317889	8841234	332
6991	317889	8841264	332
6992	317889	8841294	332
6993	317872	8841319	333
6994	317855	8841344	333
6995	317839	8841369	334
6996	317828	8841396	335
6997	317828	8841426	334
6998	317822	8841453	334
6999	317802	8841476	334
7000	317783	8841499	333
7001	317764	8841522	332
7002	317745	8841545	330
7003	317726	8841568	328
7004	317706	8841592	328
7005	317687	8841615	327
7006	317677	8841641	326
7007	317677	8841671	324
7008	317677	8841701	323

7009	317677	8841731	321
7010	317677	8841761	321
7011	317685	8841787	320
7012	317707	8841808	320
7013	317728	8841830	318
7014	317737	8841856	317
7015	317737	8841886	316
7016	317737	8841916	316
7017	317737	8841946	316
7018	317727	8841971	317
7019	317705	8841992	318
7020	317684	8842014	317
7021	317663	8842035	317
7022	317642	8842056	318
7023	317620	8842077	318
7024	317593	8842089	318
7025	317565	8842099	319
7026	317537	8842108	320
7027	317525	8842130	321
7028	317525	8842160	324
7029	317525	8842190	326
7030	317525	8842220	328
7031	317525	8842250	329
7032	317525	8842280	329
7033	317525	8842310	328
7034	317525	8842340	327
7035	317525	8842370	326
7036	317525	8842400	325
7037	317525	8842430	324
7038	317515	8842456	324
7039	317494	8842477	324
7040	317472	8842498	325
7041	317451	8842519	326
7042	317430	8842540	327
7043	317409	8842562	329
7044	317404	8842590	331
7045	317404	8842620	334
7046	317404	8842650	337
7047	317384	8842667	338
7048	317357	8842681	339
7049	317334	8842699	340
7050	317315	8842722	339
7051	317297	8842746	339
7052	317278	8842769	339
7053	317259	8842793	339
7054	317240	8842816	341
7055	317222	8842840	342
7056	317222	8842870	342
7057	317222	8842900	340
7058	317222	8842930	340
7059	317222	8842960	338
7060	317201	8842981	337
7061	317180	8843002	335
7062	317159	8843024	332
7063	317138	8843045	329
7064	317116	8843066	326
7065	317101	8843090	324
7066	317101	8843120	323
7067	317101	8843150	322

7068	317101	8843180	320
7069	317101	8843210	318
7070	317101	8843240	318
7071	317096	8843268	318
7072	317075	8843289	318
7073	317054	8843310	318
7074	317033	8843331	318
7075	317012	8843353	318
7076	316990	8843374	318
7077	316975	8843399	317
7078	316966	8843427	317
7079	316956	8843456	317
7080	316950	8843485	317
7081	316950	8843515	317
7082	316950	8843545	317
7083	316956	8843572	318
7084	316977	8843593	319
7085	316980	8843622	320
7086	316980	8843652	321
7087	316980	8843682	323
7088	316980	8843712	326
7089	316980	8843742	329
7090	316980	8843772	332
7091	316980	8843802	334
7092	316980	8843832	337
7093	316980	8843862	340
7094	316980	8843892	342
7095	316980	8843922	342
7096	316996	8843945	344
7097	317017	8843967	347
7098	317038	8843988	348
7099	317041	8844017	348
7100	317041	8844047	347
7101	317024	8844071	347
7102	317005	8844095	347
7103	316987	8844118	347
7104	316968	8844141	347
7105	316949	8844165	348
7106	316930	8844188	347
7107	316919	8844214	347
7108	316919	8844244	346
7109	316919	8844274	346
7110	316919	8844304	346
7111	316919	8844334	347
7112	316919	8844364	349
7113	316912	8844391	351
7114	316891	8844413	351
7115	316870	8844434	351
7116	316853	8844458	348
7117	316842	8844486	347
7118	316831	8844514	346
7119	316820	8844542	346
7120	316809	8844570	345
7121	316798	8844598	345
7122	316798	8844628	345
7123	316798	8844658	344
7124	316798	8844688	343
7125	316798	8844718	342
7126	316798	8844748	341

7127	316798	8844778	339
7128	316798	8844808	339
7129	316798	8844838	339
7130	316798	8844868	339
7131	316798	8844898	339
7132	316798	8844928	339
7133	316798	8844958	339
7134	316798	8844988	338
7135	316798	8845018	336
7136	316798	8845048	334
7137	316798	8845078	332
7138	316798	8845108	331
7139	316798	8845138	330
7140	316798	8845168	330
7141	316798	8845198	329
7142	316798	8845228	329
7143	316798	8845258	329
7144	316798	8845288	329
7145	316798	8845318	329
7146	316798	8845348	331
7147	316798	8845378	333
7148	316798	8845408	335
7149	316798	8845438	338
7150	316798	8845468	340
7151	316798	8845498	340
7152	316798	8845528	340
7153	316798	8845558	339
7154	316798	8845588	338
7155	316798	8845618	336
7156	316798	8845648	335
7157	316798	8845678	333
7158	316798	8845708	331
7159	316798	8845738	330
7160	316784	8845762	330
7161	316763	8845783	330
7162	316741	8845804	330
7163	316720	8845825	330
7164	316710	8845850	330
7165	316716	8845879	332
7166	316721	8845909	335
7167	316727	8845938	338
7168	316733	8845967	341
7169	316732	8845995	343
7170	316711	8846016	343
7171	316690	8846037	343
7172	316677	8846062	344
7173	316677	8846092	345
7174	316677	8846122	345
7175	316685	8846149	345
7176	316706	8846170	344
7177	316707	8846199	343
7178	316707	8846229	341
7179	316707	8846259	340
7180	316707	8846289	338
7181	316707	8846319	336
7182	316707	8846349	334
7183	316707	8846379	333
7184	316691	8846404	332
7185	316672	8846427	332

7186	316654	8846450	333
7187	316635	8846474	334
7188	316616	8846497	334
7189	316597	8846521	334
7190	316586	8846547	335
7191	316586	8846577	335
7192	316586	8846607	335
7193	316586	8846637	333
7194	316586	8846667	329
7195	316586	8846697	323
7196	316586	8846727	316
7197	316586	8846757	312
7198	316593	8846784	309
7199	316614	8846805	306
7200	316635	8846826	303
7201	316657	8846848	303
7202	316678	8846869	301
7203	316699	8846890	301
7204	316714	8846915	301
7205	316724	8846944	301
7206	316735	8846972	300
7207	316745	8847000	299
7208	316756	8847028	298
7209	316766	8847056	297
7210	316777	8847084	294
7211	316788	8847112	292
7212	316798	8847140	290
7213	316798	8847170	288
7214	316798	8847200	288
7215	316778	8847222	289
7216	316757	8847243	289
7217	316735	8847264	290
7218	316714	8847285	291
7219	316693	8847307	291
7220	316672	8847328	291
7221	316651	8847349	291
7222	316647	8847377	291
7223	316647	8847407	292
7224	316664	8847430	295
7225	316685	8847452	298
7226	316706	8847473	301
7227	316727	8847494	303
7228	316749	8847515	304
7229	316770	8847536	305
7230	316791	8847558	306
7231	316812	8847579	307
7232	316834	8847600	308
7233	316855	8847621	310
7234	316876	8847642	310
7235	316897	8847664	310
7236	316918	8847685	310
7237	316940	8847706	310
7238	316953	8847732	310
7239	316959	8847761	311
7240	316965	8847790	313
7241	316970	8847820	314
7242	316976	8847849	315
7243	316972	8847876	315
7244	316951	8847897	314

7245	316930	8847918	312
7246	316908	8847939	310
7247	316887	8847960	307
7248	316866	8847982	306
7249	316845	8848003	305
7250	316824	8848024	305
7251	316802	8848045	304
7252	316777	8848060	304
7253	316750	8848074	305
7254	316721	8848080	305
7255	316691	8848080	306
7256	316661	8848080	307
7257	316631	8848080	308
7258	316601	8848080	309
7259	316576	8848090	310
7260	316555	8848112	310
7261	316542	8848139	309
7262	316528	8848166	308
7263	316515	8848192	308
7264	316501	8848219	309
7265	316495	8848248	309
7266	316495	8848278	309
7267	316495	8848308	309
7268	316495	8848338	308
7269	316495	8848368	307
7270	316495	8848398	306
7271	316495	8848428	305
7272	316485	8848454	306
7273	316464	8848475	306
7274	316443	8848496	307
7275	316421	8848517	307
7276	316400	8848538	306
7277	316379	8848560	305
7278	316358	8848581	305
7279	316337	8848602	306
7280	316315	8848623	305
7281	316314	8848653	304
7282	316314	8848683	304
7283	316314	8848713	304
7284	316314	8848743	303
7285	316314	8848773	303
7286	316314	8848803	304
7287	316314	8848833	304
7288	316314	8848863	305
7289	316314	8848893	306
7290	316314	8848923	305
7291	316314	8848953	305
7292	316303	8848980	304
7293	316289	8849007	304
7294	316276	8849034	305
7295	316262	8849061	305
7296	316247	8849086	307
7297	316226	8849107	308
7298	316204	8849128	309
7299	316183	8849149	310
7300	316162	8849171	309
7301	316141	8849192	309
7302	316119	8849213	309
7303	316098	8849234	309

7304	316077	8849255	307
7305	316056	8849277	305
7306	316035	8849298	303
7307	316013	8849319	302
7308	315992	8849340	300
7309	315980	8849365	298
7310	315980	8849395	296
7311	315980	8849425	294
7312	315972	8849452	292
7313	315950	8849473	291
7314	315929	8849494	289
7315	315908	8849515	288
7316	315889	8849538	287
7317	315889	8849568	287
7318	315889	8849598	287
7319	315889	8849628	287
7320	315889	8849658	287
7321	315889	8849688	286
7322	315889	8849718	286
7323	315889	8849748	284
7324	315889	8849778	283
7325	315889	8849807	282
7326	315867	8849829	281
7327	315846	8849850	280
7328	315825	8849871	279
7329	315804	8849892	277
7330	315783	8849913	275
7331	315761	8849935	274
7332	315740	8849956	274
7333	315719	8849977	273
7334	315708	8850002	273
7335	315710	8850032	274
7336	315711	8850062	274
7337	315712	8850092	274
7338	315713	8850122	274
7339	315715	8850152	274
7340	315716	8850182	275
7341	315717	8850212	275
7342	315719	8850242	275
7343	315720	8850272	274
7344	315721	8850302	272
7345	315723	8850332	269
7346	315724	8850362	268
7347	315725	8850392	267
7348	315726	8850422	267
7349	315728	8850452	266
7350	315729	8850482	266
7351	315730	8850512	266
7352	315732	8850542	266
7353	315733	8850572	266
7354	315734	8850602	265
7355	315736	8850632	264
7356	315737	8850662	264
7357	315742	8850690	263
7358	315761	8850714	264
7359	315780	8850737	264
7360	315798	8850761	265
7361	315817	8850784	265
7362	315836	8850807	265

7363	315855	8850831	265
7364	315859	8850859	265
7365	315859	8850889	265
7366	315859	8850919	266
7367	315859	8850949	267
7368	315859	8850979	267
7369	315871	8851006	268
7370	315888	8851031	268
7371	315904	8851056	268
7372	315920	8851081	267
7373	315920	8851111	267
7374	315920	8851141	266
7375	315920	8851171	266
7376	315920	8851201	265
7377	315920	8851231	264
7378	315920	8851261	263
7379	315920	8851291	263
7380	315920	8851321	263
7381	315899	8851342	263
7382	315878	8851363	262
7383	315856	8851385	262
7384	315835	8851406	262
7385	315814	8851427	262
7386	315793	8851448	262
7387	315771	8851469	262
7388	315768	8851498	262
7389	315768	8851528	262
7390	315768	8851558	261
7391	315768	8851588	261
7392	315768	8851618	261
7393	315768	8851648	260
7394	315768	8851678	259
7395	315753	8851702	259
7396	315733	8851725	259
7397	315713	8851747	257
7398	315693	8851770	255
7399	315673	8851792	254
7400	315653	8851814	254
7401	315633	8851837	254
7402	315613	8851859	256
7403	315593	8851882	258
7404	315573	8851904	260
7405	315553	8851926	263
7406	315533	8851949	265
7407	315512	8851970	266
7408	315490	8851990	268
7409	315468	8852010	268
7410	315446	8852030	270
7411	315423	8852051	271
7412	315401	8852071	272
7413	315379	8852091	273
7414	315357	8852111	274
7415	315335	8852131	275
7416	315312	8852152	277
7417	315290	8852172	278
7418	315268	8852192	277
7419	315246	8852212	277
7420	315224	8852232	278
7421	315201	8852252	278

7422	315193	8852279	279
7423	315193	8852309	281
7424	315193	8852339	283
7425	315193	8852369	285
7426	315193	8852399	286
7427	315193	8852429	286
7428	315193	8852459	286
7429	315193	8852489	285
7430	315202	8852515	285
7431	315220	8852539	284
7432	315238	8852563	284
7433	315256	8852587	284
7434	315274	8852611	285
7435	315284	8852638	287
7436	315284	8852668	289
7437	315284	8852698	290
7438	315284	8852728	291
7439	315284	8852758	292
7440	315284	8852788	292
7441	315284	8852818	292
7442	315292	8852845	293
7443	315313	8852866	294
7444	315335	8852887	296
7445	315344	8852913	297
7446	315344	8852943	299
7447	315344	8852973	301
7448	315344	8853003	302
7449	315344	8853033	303
7450	315344	8853063	305
7451	315344	8853093	306
7452	315344	8853123	307
7453	315344	8853153	307
7454	315344	8853183	306
7455	315334	8853208	307
7456	315311	8853227	306
7457	315288	8853247	305
7458	315264	8853266	306
7459	315241	8853285	304
7460	315218	8853304	303
7461	315195	8853324	304
7462	315172	8853343	305
7463	315162	8853368	304
7464	315162	8853398	302
7465	315162	8853428	301
7466	315162	8853458	301
7467	315162	8853488	301
7468	315162	8853518	301
7469	315162	8853548	303
7470	315162	8853578	304
7471	315162	8853608	304
7472	315173	8853634	305
7473	315194	8853655	304
7474	315215	8853676	303
7475	315236	8853697	304
7476	315257	8853719	305
7477	315279	8853740	308
7478	315300	8853761	310
7479	315308	8853783	312
7480	315290	8853807	313

7481	315272	8853831	313
7482	315254	8853855	312
7483	315236	8853879	310
7484	315223	8853905	308
7485	315223	8853935	307
7486	315223	8853965	308
7487	315223	8853995	308
7488	315223	8854025	309
7489	315228	8854053	309
7490	315249	8854074	309
7491	315270	8854095	309
7492	315292	8854117	309
7493	315313	8854138	309
7494	315314	8854167	308
7495	315314	8854197	305
7496	315314	8854227	303
7497	315314	8854257	301
7498	315314	8854287	301
7499	315314	8854317	300
7500	315314	8854347	300
7501	315302	8854375	300
7502	315288	8854401	300
7503	315275	8854428	301
7504	315262	8854455	302
7505	315253	8854483	305
7506	315253	8854513	308
7507	315253	8854543	310
7508	315253	8854573	312
7509	315258	8854602	313
7510	315273	8854628	312
7511	315288	8854654	310
7512	315303	8854680	310
7513	315318	8854706	310
7514	315333	8854732	311
7515	315347	8854758	311
7516	315362	8854784	310
7517	315374	8854811	310
7518	315369	8854841	310
7519	315365	8854870	310
7520	315361	8854900	309
7521	315357	8854930	309
7522	315352	8854959	306
7523	315348	8854989	304
7524	315343	8855019	300
7525	315330	8855045	297
7526	315317	8855072	295
7527	315303	8855099	294
7528	315290	8855126	292
7529	315276	8855153	291
7530	315263	8855180	289
7531	315247	8855205	287
7532	315226	8855226	287
7533	315205	8855247	286
7534	315184	8855268	285
7535	315162	8855290	283
7536	315141	8855311	282
7537	315115	8855317	282
7538	315086	8855312	282
7539	315056	8855307	282

7540	315027	8855303	281
7541	314997	8855298	281
7542	314967	8855293	281
7543	314941	8855299	281
7544	314920	8855320	282
7545	314899	8855341	284
7546	314878	8855362	285
7547	314856	8855384	286
7548	314835	8855405	286
7549	314814	8855426	285
7550	314799	8855450	283
7551	314799	8855480	283
7552	314794	8855508	282
7553	314778	8855533	281
7554	314761	8855558	281
7555	314745	8855583	280
7556	314728	8855608	278
7557	314711	8855633	277
7558	314695	8855658	276
7559	314678	8855683	276
7560	314691	8855710	276
7561	314704	8855737	277
7562	314708	8855766	277
7563	314708	8855796	278
7564	314708	8855826	279
7565	314708	8855856	280
7566	314708	8855886	282
7567	314708	8855916	283
7568	314708	8855946	285
7569	314693	8855969	286
7570	314669	8855987	288
7571	314646	8856006	290
7572	314622	8856025	291
7573	314599	8856044	293
7574	314575	8856062	294
7575	314555	8856083	294
7576	314545	8856111	295
7577	314536	8856140	295
7578	314526	8856168	296
7579	314526	8856198	296
7580	314526	8856228	297
7581	314526	8856258	297
7582	314526	8856288	298
7583	314526	8856318	300
7584	314526	8856348	301
7585	314526	8856378	303
7586	314526	8856408	305
7587	314526	8856438	306
7588	314526	8856468	308
7589	314507	8856490	311
7590	314486	8856512	313
7591	314465	8856533	315
7592	314443	8856554	316
7593	314417	8856564	317
7594	314387	8856568	316
7595	314358	8856572	314
7596	314328	8856576	313
7597	314298	8856579	313
7598	314268	8856583	313

7599	314238	8856587	312
7600	314209	8856591	312
7601	314182	8856601	312
7602	314158	8856619	310
7603	314134	8856637	310
7604	314110	8856655	310
7605	314086	8856673	311
7606	314059	8856685	313
7607	314030	8856689	315
7608	314000	8856694	317
7609	313970	8856698	320
7610	313940	8856702	321
7611	313911	8856706	322
7612	313881	8856711	322
7613	313854	8856720	321
7614	313832	8856741	320
7615	313811	8856762	320
7616	313790	8856783	319
7617	313769	8856805	318
7618	313748	8856826	317
7619	313726	8856847	317
7620	313707	8856869	317
7621	313701	8856899	317
7622	313696	8856928	318
7623	313690	8856958	319
7624	313684	8856987	320
7625	313678	8857016	320
7626	313657	8857038	320
7627	313636	8857059	320
7628	313613	8857077	320
7629	313583	8857077	320
7630	313553	8857077	320
7631	313523	8857077	320
7632	313493	8857077	320
7633	313463	8857077	319
7634	313434	8857079	319
7635	313414	8857101	318
7636	313393	8857123	317
7637	313373	8857145	316
7638	313352	8857167	316
7639	313332	8857189	316
7640	313312	8857211	316
7641	313291	8857233	317
7642	313271	8857255	319
7643	313250	8857277	321
7644	313230	8857299	322
7645	313209	8857321	323
7646	313189	8857343	323
7647	313169	8857365	322
7648	313148	8857387	321
7649	313128	8857409	321
7650	313107	8857431	321
7651	313087	8857453	321
7652	313067	8857475	323
7653	313046	8857497	324
7654	313019	8857507	325
7655	312990	8857514	326
7656	312961	8857522	326
7657	312932	8857529	326

7658	312907	8857545	325
7659	312886	8857566	325
7660	312865	8857587	325
7661	312844	8857608	327
7662	312830	8857633	328
7663	312830	8857663	329
7664	312830	8857693	329
7665	312830	8857723	330
7666	312830	8857753	330
7667	312825	8857781	330
7668	312808	8857806	330
7669	312792	8857831	329
7670	312775	8857856	329
7671	312771	8857884	329
7672	312775	8857914	329
7673	312779	8857944	329
7674	312783	8857973	329
7675	312786	8858003	330
7676	312790	8858033	330
7677	312794	8858063	330
7678	312798	8858092	330
7679	312793	8858121	329
7680	312779	8858148	329
7681	312773	8858174	329
7682	312788	8858200	328
7683	312804	8858226	327
7684	312819	8858251	327
7685	312835	8858277	327
7686	312850	8858303	327
7687	312859	8858330	329
7688	312856	8858360	330
7689	312853	8858390	330
7690	312850	8858420	331
7691	312847	8858449	330
7692	312844	8858479	329
7693	312841	8858509	328
7694	312838	8858539	327
7695	312835	8858569	327
7696	312832	8858599	327
7697	312834	8858627	327
7698	312855	8858648	326
7699	312877	8858669	325
7700	312898	8858690	326
7701	312919	8858712	328
7702	312940	8858733	329
7703	312961	8858754	330
7704	312983	8858775	330
7705	313004	8858796	331
7706	313011	8858823	332
7707	313011	8858853	333
7708	313011	8858883	333
7709	313024	8858908	333
7710	313046	8858929	331
7711	313067	8858950	330
7712	313088	8858972	331
7713	313109	8858993	331
7714	313130	8859014	332
7715	313152	8859035	331
7716	313164	8859060	331

7717	313165	8859090	330
7718	313167	8859120	326
7719	313168	8859150	322
7720	313170	8859180	318
7721	313172	8859210	314
7722	313173	8859240	312
7723	313175	8859270	310
7724	313176	8859300	308
7725	313178	8859330	308
7726	313179	8859360	307
7727	313181	8859390	308
7728	313183	8859420	309
7729	313184	8859450	311
7730	313186	8859480	313
7731	313187	8859510	314
7732	313189	8859540	316
7733	313190	8859570	317
7734	313192	8859600	319
7735	313199	8859627	320
7736	313220	8859649	320
7737	313241	8859670	321
7738	313252	8859694	321
7739	313247	8859724	321
7740	313242	8859754	320
7741	313237	8859783	319
7742	313232	8859813	318
7743	313227	8859842	316
7744	313229	8859870	315
7745	313250	8859891	312
7746	313271	8859912	310
7747	313284	8859937	308
7748	313284	8859967	306
7749	313284	8859997	305
7750	313292	8860024	305
7751	313313	8860045	305
7752	313334	8860066	305
7753	313356	8860087	306
7754	313377	8860109	306
7755	313398	8860130	306
7756	313419	8860151	307
7757	313436	8860174	307
7758	313436	8860204	307
7759	313436	8860234	307
7760	313436	8860264	307
7761	313436	8860294	308
7762	313436	8860324	308
7763	313436	8860354	309
7764	313436	8860384	310
7765	313436	8860414	312
7766	313436	8860444	313
7767	313436	8860474	314
7768	313433	8860503	314
7769	313409	8860521	314
7770	313385	8860539	315
7771	313361	8860557	316
7772	313337	8860575	317
7773	313313	8860593	318
7774	313289	8860611	318
7775	313265	8860629	318



7776	313241	8860647	318
7777	313217	8860665	319
7778	313193	8860683	320
7779	313193	8860713	320
7780	313193	8860743	322
7781	313193	8860773	323
7782	313193	8860803	324
7783	313193	8860833	325
7784	313193	8860863	326
7785	313193	8860893	327
7786	313193	8860923	329
7787	313193	8860953	330
7788	313193	8860983	331
7789	313193	8861013	333
7790	313178	8861038	335
7791	313161	8861063	336
7792	313145	8861088	336
7793	313133	8861115	336
7794	313133	8861145	335
7795	313133	8861175	333
7796	313133	8861205	333
7797	313133	8861235	335
7798	313128	8861263	336
7799	313107	8861284	336
7800	313085	8861305	335
7801	313064	8861326	335
7802	313043	8861348	335
7803	313022	8861369	335
7804	313013	8861395	335
7805	313015	8861424	334
7806	313018	8861454	333
7807	313020	8861484	332
7808	313023	8861514	329
7809	313025	8861544	326
7810	313028	8861574	324
7811	313030	8861604	324
7812	313033	8861634	324
7813	313035	8861664	326
7814	313038	8861693	328
7815	313040	8861723	330
7816	313034	8861750	332
7817	313013	8861771	333
7818	313011	8861801	333
7819	313011	8861831	333
7820	313011	8861861	333
7821	313011	8861891	333
7822	313011	8861921	333
7823	313011	8861951	333
7824	312993	8861973	332
7825	312972	8861994	331
7826	312951	8862016	329
7827	312951	8862046	327
7828	312951	8862076	325
7829	312951	8862106	323
7830	312951	8862136	321
7831	312951	8862166	320
7832	312969	8862189	319
7833	312988	8862213	319
7834	313006	8862236	318

7835	313025	8862260	318
7836	313044	8862283	317
7837	313063	8862306	317
7838	313072	8862333	319
7839	313072	8862363	322
7840	313072	8862393	324
7841	313072	8862423	326
7842	313072	8862453	327
7843	313082	8862479	328
7844	313103	8862500	328
7845	313124	8862522	329
7846	313133	8862548	329
7847	313133	8862578	329
7848	313133	8862608	329
7849	313133	8862638	327
7850	313133	8862668	326
7851	313133	8862698	324
7852	313133	8862728	321
7853	313133	8862758	319
7854	313144	8862784	318
7855	313165	8862805	318
7856	313186	8862826	317
7857	313207	8862847	316
7858	313223	8862870	316
7859	313223	8862900	316
7860	313223	8862930	317
7861	313223	8862960	319
7862	313223	8862990	321
7863	313223	8863020	323
7864	313223	8863050	326
7865	313226	8863079	327
7866	313244	8863103	327
7867	313262	8863127	327
7868	313280	8863151	327
7869	313298	8863175	326
7870	313316	8863199	325
7871	313334	8863223	325
7872	313352	8863247	325
7873	313370	8863271	325
7874	313388	8863295	325
7875	313405	8863320	324
7876	313405	8863350	325
7877	313405	8863380	324
7878	313405	8863410	323
7879	313405	8863440	322
7880	313405	8863470	320
7881	313405	8863500	318
7882	313405	8863530	317
7883	313426	8863551	317
7884	313448	8863572	317
7885	313466	8863595	315
7886	313466	8863625	313
7887	313466	8863655	311
7888	313466	8863685	308
7889	313466	8863715	306
7890	313466	8863745	305
7891	313466	8863775	305
7892	313466	8863805	304
7893	313466	8863835	303

7894	313466	8863865	302
7895	313466	8863895	302
7896	313466	8863925	304
7897	313466	8863955	306
7898	313466	8863985	307
7899	313466	8864015	309
7900	313466	8864045	311
7901	313466	8864075	312
7902	313466	8864105	314
7903	313466	8864135	316
7904	313466	8864165	318
7905	313466	8864195	320
7906	313466	8864225	322
7907	313466	8864255	324
7908	313466	8864285	324
7909	313466	8864315	323
7910	313484	8864338	322
7911	313503	8864361	322
7912	313523	8864383	319
7913	313543	8864406	316
7914	313563	8864428	316
7915	313583	8864451	315
7916	313602	8864473	312
7917	313622	8864496	310
7918	313642	8864519	308
7919	313662	8864541	305
7920	313678	8864565	303
7921	313678	8864595	303
7922	313675	8864624	303
7923	313654	8864645	304
7924	313632	8864666	304
7925	313617	8864690	305
7926	313617	8864720	305
7927	313617	8864750	306
7928	313617	8864780	307
7929	313617	8864810	307
7930	313617	8864840	307
7931	313617	8864870	307
7932	313617	8864900	307
7933	313617	8864930	308
7934	313617	8864960	309
7935	313617	8864990	310
7936	313613	8865018	311
7937	313592	8865040	311
7938	313587	8865067	312
7939	313587	8865097	314
7940	313587	8865127	317
7941	313603	8865150	319
7942	313625	8865171	322
7943	313647	8865191	323
7944	313669	8865211	324
7945	313692	8865231	324
7946	313714	8865252	326
7947	313736	8865272	326
7948	313758	8865292	327
7949	313780	8865312	327
7950	313802	8865333	327
7951	313824	8865353	327
7952	313846	8865373	328

7953	313869	8865394	329
7954	313891	8865414	330
7955	313913	8865434	331
7956	313935	8865454	332
7957	313953	8865477	333
7958	313963	8865505	333
7959	313972	8865534	333
7960	313982	8865562	333
7961	313991	8865591	333
7962	314001	8865619	333
7963	314010	8865648	331
7964	314030	8865670	328
7965	314052	8865691	326
7966	314073	8865712	323
7967	314094	8865733	321
7968	314102	8865760	320
7969	314102	8865790	319
7970	314102	8865820	318
7971	314102	8865850	319
7972	314102	8865880	322
7973	314090	8865905	323
7974	314069	8865926	323
7975	314048	8865947	322
7976	314026	8865969	321
7977	314005	8865990	320
7978	313984	8866011	318
7979	313969	8866037	317
7980	313956	8866064	316
7981	313943	8866091	315
7982	313929	8866118	316
7983	313920	8866146	317
7984	313920	8866176	318
7985	313920	8866206	318
7986	313920	8866236	319
7987	313920	8866266	320
7988	313920	8866296	321
7989	313920	8866326	322
7990	313920	8866356	322
7991	313920	8866386	321
7992	313920	8866416	321
7993	313920	8866446	320
7994	313920	8866476	320
7995	313925	8866504	319
7996	313946	8866525	318
7997	313967	8866546	318
7998	313989	8866567	317
7999	314010	8866588	317
8000	314031	8866610	317
8001	314052	8866631	316
8002	314072	8866653	317
8003	314072	8866683	316
8004	314072	8866713	313
8005	314072	8866743	311
8006	314072	8866773	312
8007	314072	8866803	312
8008	314072	8866833	312
8009	314072	8866863	313
8010	314072	8866893	313
8011	314072	8866923	314

8012	314072	8866953	314
8013	314072	8866983	314
8014	314072	8867013	314
8015	314072	8867043	313
8016	314051	8867064	313
8017	314030	8867086	311
8018	314011	8867108	309
8019	314011	8867138	307
8020	314011	8867168	306
8021	314011	8867198	303
8022	314012	8867227	301
8023	314034	8867248	299
8024	314041	8867275	297
8025	314041	8867305	295
8026	314041	8867335	294
8027	314041	8867365	294
8028	314041	8867395	294
8029	314041	8867425	293
8030	314041	8867455	293
8031	314048	8867484	292
8032	314060	8867511	292
8033	314072	8867539	291
8034	314084	8867566	290
8035	314095	8867594	289
8036	314107	8867622	287
8037	314119	8867649	286
8038	314131	8867677	285
8039	314132	8867706	285
8040	314132	8867736	285
8041	314132	8867766	285
8042	314132	8867796	285
8043	314115	8867819	285
8044	314093	8867840	285
8045	314072	8867862	286
8046	314072	8867891	286
8047	314072	8867921	286
8048	314072	8867951	285
8049	314072	8867981	285
8050	314052	8868003	284
8051	314041	8868029	283
8052	314041	8868059	281
8053	314041	8868089	279
8054	314041	8868119	278
8055	314041	8868149	277
8056	314041	8868179	278
8057	314041	8868209	279
8058	314041	8868239	280
8059	314041	8868269	281
8060	314041	8868299	282
8061	314041	8868329	284
8062	314041	8868359	289
8063	314033	8868385	293
8064	314012	8868407	297
8065	313991	8868428	300
8066	313969	8868449	302
8067	313948	8868470	304
8068	313927	8868491	303
8069	313911	8868516	303
8070	313898	8868543	302

8071	313884	8868570	301
8072	313871	8868597	301
8073	313857	8868624	300
8074	313844	8868651	300
8075	313831	8868677	301
8076	313817	8868704	302
8077	313804	8868731	301
8078	313790	8868758	302
8079	313777	8868785	303
8080	313764	8868812	303
8081	313750	8868838	305
8082	313739	8868866	305
8083	313739	8868896	305
8084	313739	8868926	305
8085	313739	8868956	305
8086	313739	8868986	306
8087	313739	8869016	308
8088	313739	8869046	311
8089	313739	8869076	313
8090	313739	8869106	314
8091	313739	8869136	314
8092	313739	8869166	312
8093	313739	8869196	309
8094	313738	8869226	307
8095	313725	8869253	304
8096	313711	8869279	303
8097	313698	8869306	301
8098	313685	8869333	300
8099	313678	8869361	298
8100	313678	8869391	296
8101	313678	8869421	295
8102	313678	8869451	294
8103	313678	8869481	293
8104	313685	8869509	293
8105	313702	8869534	293
8106	313719	8869559	292
8107	313735	8869584	292
8108	313739	8869613	292
8109	313739	8869643	292
8110	313739	8869673	292
8111	313739	8869703	293
8112	313739	8869733	295
8113	313722	8869756	296
8114	313701	8869778	299
8115	313680	8869799	302
8116	313676	8869828	305
8117	313674	8869858	309
8118	313672	8869888	310
8119	313670	8869918	309
8120	313668	8869948	308
8121	313666	8869978	306
8122	313664	8870008	304
8123	313662	8870037	302
8124	313660	8870067	300
8125	313658	8870097	299
8126	313656	8870127	298
8127	313654	8870157	298
8128	313652	8870187	297
8129	313650	8870217	296

8130	313648	8870247	295
8131	313632	8870271	294
8132	313611	8870292	293
8133	313590	8870313	292
8134	313569	8870334	291
8135	313547	8870355	291
8136	313526	8870377	290
8137	313505	8870398	289
8138	313484	8870419	288
8139	313463	8870440	287
8140	313441	8870462	285
8141	313420	8870483	285
8142	313399	8870504	284
8143	313378	8870525	284
8144	313357	8870546	285
8145	313335	8870568	284
8146	313314	8870589	285
8147	313293	8870610	287
8148	313272	8870631	289
8149	313250	8870652	292
8150	313229	8870674	295
8151	313208	8870695	298
8152	313187	8870716	301
8153	313166	8870737	302
8154	313144	8870759	302
8155	313119	8870770	303
8156	313089	8870770	304
8157	313063	8870779	306
8158	313042	8870801	307
8159	313021	8870822	307
8160	312999	8870843	308
8161	312981	8870865	310
8162	312981	8870895	309
8163	312980	8870925	309
8164	312966	8870952	308
8165	312953	8870979	308
8166	312939	8871006	308
8167	312926	8871032	308
8168	312912	8871059	309
8169	312899	8871086	310
8170	312886	8871113	311
8171	312872	8871140	312
8172	312860	8871167	313
8173	312860	8871197	312
8174	312860	8871227	311
8175	312859	8871257	309
8176	312844	8871282	308
8177	312828	8871308	308
8178	312813	8871334	308
8179	312797	8871359	307
8180	312782	8871385	307
8181	312766	8871411	307
8182	312751	8871437	307
8183	312736	8871462	307
8184	312720	8871488	307
8185	312705	8871514	308
8186	312689	8871540	309
8187	312680	8871566	310
8188	312685	8871596	311

8189	312690	8871625	311
8190	312696	8871655	312
8191	312701	8871684	313
8192	312707	8871714	314
8193	312712	8871743	314
8194	312717	8871773	314
8195	312723	8871802	314
8196	312728	8871832	314
8197	312733	8871861	314
8198	312739	8871891	314
8199	312760	8871912	314
8200	312781	8871933	313
8201	312802	8871955	313
8202	312824	8871976	313
8203	312845	8871997	313
8204	312866	8872018	314
8205	312887	8872040	316
8206	312908	8872061	317
8207	312930	8872082	318
8208	312951	8872103	319
8209	312972	8872124	321
8210	312993	8872146	323
8211	313014	8872167	326
8212	313036	8872188	328
8213	313042	8872216	328
8214	313042	8872246	328
8215	313042	8872276	327
8216	313042	8872306	327
8217	313042	8872336	326
8218	313042	8872366	327
8219	313042	8872396	328
8220	313042	8872426	329
8221	313042	8872456	329
8222	313042	8872486	329
8223	313042	8872516	329
8224	313042	8872546	329
8225	313029	8872570	329
8226	313008	8872591	328
8227	312987	8872613	327
8228	312981	8872640	326
8229	312981	8872670	325
8230	312981	8872700	324
8231	312981	8872730	323
8232	312981	8872760	321
8233	312973	8872789	318
8234	312961	8872816	316
8235	312949	8872844	316
8236	312938	8872871	315
8237	312926	8872899	315
8238	312914	8872927	315
8239	312902	8872954	314
8240	312890	8872982	313
8241	312890	8873012	312
8242	312890	8873042	311
8243	312890	8873072	309
8244	312890	8873102	308
8245	312911	8873123	307
8246	312932	8873145	307
8247	312951	8873167	306

8248	312951	8873197	308
8249	312951	8873227	310
8250	312951	8873257	312
8251	312951	8873287	315
8252	312950	8873316	316
8253	312932	8873340	317
8254	312914	8873364	317
8255	312896	8873388	317
8256	312878	8873412	316
8257	312860	8873436	314
8258	312860	8873466	311
8259	312860	8873496	309
8260	312860	8873526	308
8261	312860	8873556	307
8262	312851	8873585	308
8263	312841	8873613	308
8264	312832	8873642	308
8265	312822	8873670	308
8266	312813	8873699	308
8267	312803	8873727	308
8268	312799	8873757	308
8269	312799	8873787	309
8270	312799	8873817	311
8271	312799	8873847	313
8272	312799	8873877	313
8273	312799	8873907	312
8274	312799	8873937	313
8275	312799	8873967	314
8276	312799	8873997	315
8277	312799	8874027	318
8278	312799	8874057	320
8279	312806	8874085	322
8280	312819	8874112	324
8281	312825	8874138	325
8282	312804	8874159	325
8283	312799	8874187	324
8284	312799	8874217	324
8285	312799	8874247	323
8286	312811	8874274	322
8287	312826	8874299	320
8288	312842	8874325	319
8289	312857	8874351	318
8290	312873	8874376	316
8291	312888	8874402	314
8292	312890	8874432	312
8293	312890	8874462	310
8294	312890	8874492	309
8295	312890	8874522	307
8296	312890	8874552	305
8297	312908	8874574	304
8298	312929	8874596	304
8299	312950	8874617	302
8300	312971	8874638	300
8301	312992	8874659	298
8302	313014	8874681	296
8303	313035	8874702	296
8304	313042	8874729	296
8305	313042	8874759	296
8306	313042	8874789	296

8307	313042	8874819	296
8308	313042	8874849	296
8309	313033	8874877	297
8310	313020	8874904	298
8311	313016	8874931	298
8312	313027	8874959	299
8313	313038	8874987	300
8314	313049	8875015	300
8315	313060	8875042	299
8316	313071	8875070	299
8317	313072	8875100	299
8318	313072	8875130	299
8319	313072	8875160	299
8320	313072	8875190	298
8321	313072	8875220	298
8322	313053	8875242	298
8323	313032	8875264	298
8324	313011	8875285	299
8325	312990	8875306	300
8326	312968	8875327	300
8327	312947	8875348	299
8328	312926	8875370	300
8329	312905	8875391	300
8330	312884	8875412	300
8331	312862	8875433	299
8332	312862	8875462	299
8333	312864	8875492	300
8334	312866	8875522	302
8335	312868	8875552	304
8336	312870	8875582	306
8337	312873	8875612	308
8338	312875	8875642	310
8339	312877	8875672	311
8340	312879	8875702	312
8341	312881	8875732	314
8342	312883	8875761	316
8343	312885	8875791	318
8344	312888	8875821	320
8345	312890	8875851	322
8346	312905	8875875	323
8347	312918	8875898	324
8348	312908	8875927	324
8349	312899	8875955	325
8350	312892	8875983	325
8351	312915	8876003	324
8352	312937	8876023	323
8353	312959	8876043	322
8354	312982	8876063	322
8355	313004	8876083	322
8356	313026	8876103	323
8357	313048	8876123	325
8358	313071	8876143	326
8359	313093	8876163	327
8360	313115	8876183	327
8361	313138	8876204	327
8362	313160	8876224	327
8363	313182	8876244	327
8364	313193	8876269	326
8365	313193	8876299	326

8366	313193	8876329	326
8367	313193	8876359	325
8368	313193	8876389	325
8369	313193	8876419	325
8370	313188	8876448	324
8371	313177	8876476	324
8372	313166	8876504	322
8373	313155	8876531	321
8374	313144	8876559	319
8375	313133	8876587	317
8376	313133	8876617	317
8377	313133	8876647	318
8378	313133	8876677	320
8379	313133	8876707	321
8380	313133	8876737	323
8381	313133	8876767	324
8382	313133	8876797	324
8383	313133	8876827	322
8384	313133	8876857	321
8385	313133	8876887	319
8386	313133	8876917	318
8387	313133	8876947	318
8388	313133	8876977	318
8389	313133	8877007	320
8390	313133	8877037	322
8391	313133	8877067	322
8392	313133	8877097	322
8393	313133	8877127	320
8394	313150	8877150	319
8395	313172	8877171	318
8396	313193	8877192	319
8397	313193	8877222	321
8398	313193	8877252	322
8399	313193	8877282	323
8400	313193	8877312	323
8401	313193	8877342	323
8402	313193	8877372	323
8403	313174	8877394	324
8404	313152	8877415	325
8405	313131	8877436	326
8406	313110	8877458	327
8407	313102	8877484	327
8408	313102	8877514	326
8409	313102	8877544	326
8410	313102	8877574	326
8411	313102	8877604	326
8412	313091	8877631	325
8413	313073	8877654	324
8414	313054	8877677	323
8415	313035	8877701	324
8416	313016	8877724	324
8417	312998	8877748	325
8418	312980	8877772	326
8419	312971	8877800	326
8420	312961	8877829	326
8421	312952	8877857	326
8422	312953	8877887	325
8423	312956	8877917	322
8424	312959	8877947	320

8425	312962	8877976	319
8426	312964	8878006	321
8427	312967	8878036	322
8428	312970	8878066	323
8429	312972	8878096	324
8430	312975	8878126	324
8431	312978	8878156	323
8432	312981	8878186	323
8433	312965	8878209	323
8434	312949	8878233	323
8435	312945	8878263	324
8436	312941	8878292	326
8437	312937	8878322	328
8438	312932	8878352	327
8439	312928	8878381	323
8440	312924	8878411	321
8441	312925	8878439	319
8442	312946	8878460	317
8443	312967	8878482	316
8444	312989	8878503	316
8445	313010	8878524	318
8446	313031	8878545	320
8447	313052	8878566	323
8448	313072	8878588	323
8449	313072	8878618	324
8450	313072	8878648	325
8451	313072	8878678	326
8452	313072	8878708	326
8453	313072	8878738	326
8454	313072	8878768	326
8455	313086	8878795	325
8456	313099	8878822	324
8457	313112	8878849	323
8458	313126	8878875	323
8459	313133	8878904	323
8460	313133	8878934	324
8461	313133	8878964	325
8462	313133	8878994	326
8463	313133	8879024	326
8464	313133	8879054	324
8465	313133	8879084	322
8466	313133	8879114	321
8467	313139	8879142	321
8468	313154	8879168	321
8469	313170	8879194	321
8470	313185	8879219	322
8471	313201	8879245	324
8472	313216	8879271	325
8473	313223	8879299	324
8474	313223	8879329	324
8475	313234	8879354	323
8476	313255	8879375	320
8477	313277	8879397	319
8478	313303	8879404	317
8479	313333	8879404	316
8480	313363	8879404	316
8481	313393	8879404	316
8482	313418	8879417	316
8483	313436	8879440	316

8484	313436	8879470	317
8485	313436	8879500	320
8486	313438	8879529	322
8487	313457	8879552	323
8488	313477	8879575	324
8489	313496	8879598	324
8490	313515	8879621	324
8491	313534	8879645	323
8492	313553	8879668	323
8493	313572	8879691	322
8494	313591	8879714	321
8495	313610	8879737	321
8496	313629	8879760	320
8497	313648	8879784	320
8498	313667	8879807	319
8499	313686	8879830	318
8500	313705	8879853	317
8501	313724	8879876	315
8502	313744	8879899	314
8503	313763	8879923	313
8504	313782	8879946	314
8505	313801	8879969	315
8506	313820	8879992	316
8507	313839	8880015	317
8508	313858	8880038	317
8509	313860	8880068	317
8510	313860	8880098	318
8511	313860	8880128	320
8512	313860	8880158	321
8513	313878	8880180	323
8514	313899	8880201	323
8515	313920	8880223	324
8516	313920	8880253	322
8517	313920	8880283	320
8518	313920	8880313	319
8519	313920	8880343	318
8520	313920	8880373	318
8521	313920	8880403	317
8522	313900	8880424	317
8523	313879	8880445	318
8524	313861	8880467	318
8525	313878	8880492	317
8526	313895	8880517	316
8527	313911	8880542	316
8528	313923	8880569	316
8529	313930	8880598	317
8530	313936	8880627	318
8531	313943	8880657	319
8532	313949	8880686	319
8533	313956	8880715	318
8534	313962	8880745	318
8535	313969	8880774	318
8536	313975	8880803	318
8537	313984	8880831	318
8538	314007	8880850	317
8539	314030	8880870	317
8540	314053	8880890	317
8541	314075	8880909	317
8542	314098	8880929	318

8543	314121	8880948	319
8544	314144	8880968	319
8545	314166	8880987	319
8546	314189	8881007	318
8547	314193	8881035	318
8548	314193	8881065	318
8549	314210	8881088	318
8550	314232	8881109	317
8551	314253	8881130	318
8552	314278	8881147	317
8553	314303	8881164	317
8554	314327	8881180	318
8555	314354	8881190	319
8556	314383	8881184	319
8557	314413	8881178	319
8558	314442	8881172	320
8559	314472	8881166	322
8560	314500	8881165	322
8561	314521	8881186	321
8562	314542	8881207	320
8563	314563	8881229	318
8564	314584	8881250	317
8565	314606	8881271	315
8566	314627	8881292	315
8567	314648	8881313	316
8568	314669	8881335	317
8569	314690	8881356	318
8570	314712	8881377	319
8571	314733	8881398	319
8572	314739	8881426	319
8573	314741	8881456	319
8574	314743	8881486	319
8575	314744	8881516	318
8576	314746	8881546	315
8577	314747	8881576	313
8578	314749	8881606	310
8579	314750	8881636	308
8580	314752	8881666	306
8581	314754	8881696	304
8582	314755	8881726	302
8583	314757	8881756	300
8584	314758	8881786	299
8585	314760	8881816	298
8586	314761	8881845	297
8587	314763	8881875	296
8588	314765	8881905	296
8589	314766	8881935	296
8590	314768	8881965	295
8591	314757	8881991	294
8592	314738	8882013	293
8593	314738	8882043	293
8594	314738	8882073	293
8595	314740	8882102	292
8596	314761	8882123	294
8597	314769	8882150	294
8598	314769	8882180	293
8599	314769	8882210	291
8600	314769	8882240	290
8601	314769	8882270	289

8602	314781	8882295	289
8603	314802	8882316	289
8604	314824	8882337	291
8605	314822	8882364	292
8606	314813	8882392	295
8607	314803	8882421	298
8608	314799	8882450	301
8609	314799	8882480	304
8610	314799	8882510	307
8611	314799	8882540	310
8612	314799	8882570	311
8613	314799	8882600	312
8614	314799	8882630	311
8615	314799	8882660	310
8616	314799	8882690	308
8617	314799	8882720	305
8618	314799	8882750	302
8619	314799	8882780	299
8620	314799	8882810	296
8621	314799	8882840	294
8622	314799	8882870	291
8623	314799	8882900	288
8624	314807	8882927	286
8625	314828	8882948	284
8626	314850	8882969	283
8627	314871	8882990	283
8628	314892	8883012	283
8629	314913	8883033	284
8630	314934	8883054	284
8631	314953	8883077	285
8632	314963	8883105	286
8633	314974	8883133	285
8634	314985	8883161	286
8635	314995	8883189	288
8636	315006	8883217	288
8637	315016	8883245	289
8638	315027	8883274	290
8639	315037	8883302	290
8640	315041	8883331	291
8641	315041	8883361	291
8642	315041	8883391	293
8643	315041	8883421	294
8644	315041	8883451	297
8645	315041	8883481	300
8646	315041	8883511	303
8647	315041	8883541	305
8648	315041	8883571	307
8649	315041	8883601	308
8650	315041	8883631	307
8651	315041	8883661	306
8652	315041	8883691	304
8653	315041	8883721	302
8654	315041	8883751	301
8655	315041	8883781	300
8656	315051	8883807	300
8657	315072	8883828	299
8658	315094	8883849	297
8659	315099	8883876	296
8660	315094	8883905	294

8661	315089	8883935	294
8662	315084	8883964	293
8663	315079	8883994	292
8664	315074	8884024	291
8665	315078	8884052	290
8666	315091	8884079	289
8667	315105	8884106	289
8668	315118	8884132	288
8669	315131	8884159	288
8670	315129	8884189	287
8671	315127	8884219	286
8672	315124	8884249	285
8673	315121	8884279	285
8674	315119	8884308	284
8675	315116	8884338	283
8676	315113	8884368	283
8677	315110	8884398	282
8678	315108	8884428	282
8679	315105	8884458	282
8680	315102	8884488	281
8681	315119	8884511	281
8682	315132	8884535	281
8683	315132	8884565	281
8684	315132	8884595	280
8685	315132	8884625	280
8686	315132	8884655	280
8687	315132	8884685	280
8688	315132	8884715	281
8689	315138	8884742	281
8690	315160	8884764	282
8691	315181	8884785	282
8692	315202	8884806	283
8693	315223	8884827	283
8694	315252	8884837	283
8695	315280	8884846	283
8696	315309	8884856	282
8697	315314	8884882	282
8698	315314	8884912	281
8699	315314	8884942	280
8700	315314	8884972	280
8701	315314	8885002	279
8702	315314	8885032	278
8703	315314	8885062	277
8704	315314	8885092	277
8705	315314	8885122	278
8706	315314	8885152	278
8707	315314	8885182	279
8708	315314	8885212	279
8709	315329	8885236	279
8710	315350	8885257	280
8711	315371	8885278	281
8712	315392	8885299	282
8713	315407	8885324	282
8714	315413	8885353	282
8715	315419	8885383	282
8716	315425	8885412	282
8717	315431	8885442	282
8718	315441	8885469	283
8719	315462	8885490	283

8720	315483	8885511	283
8721	315504	8885533	284
8722	315526	8885554	284
8723	315547	8885575	284
8724	315568	8885596	284
8725	315589	8885617	284
8726	315611	8885639	285
8727	315632	8885660	285
8728	315653	8885681	287
8729	315674	8885702	287
8730	315698	8885721	287
8731	315722	8885739	288
8732	315746	8885757	287
8733	315770	8885775	287
8734	315794	8885793	287
8735	315818	8885811	288
8736	315842	8885829	288
8737	315866	8885847	289
8738	315890	8885865	290
8739	315914	8885883	290
8740	315942	8885887	292
8741	315972	8885887	293
8742	315996	8885903	295
8743	316017	8885924	296
8744	316038	8885945	297
8745	316059	8885966	298
8746	316081	8885988	300
8747	316102	8886009	302
8748	316123	8886030	304
8749	316132	8886056	307
8750	316132	8886086	310
8751	316132	8886116	312
8752	316145	8886140	314
8753	316168	8886159	315
8754	316192	8886178	316
8755	316215	8886196	317
8756	316239	8886215	318
8757	316262	8886234	319
8758	316283	8886254	319
8759	316283	8886284	318
8760	316283	8886314	316
8761	316283	8886344	315
8762	316283	8886374	315
8763	316283	8886404	314
8764	316284	8886433	314
8765	316305	8886455	314
8766	316326	8886476	314
8767	316344	8886499	313
8768	316344	8886529	315
8769	316344	8886559	317
8770	316344	8886589	319
8771	316347	8886617	321
8772	316371	8886636	322
8773	316394	8886654	322
8774	316417	8886673	323
8775	316441	8886692	324
8776	316464	8886711	325
8777	316488	8886729	324
8778	316495	8886756	323

8779	316495	8886786	321
8780	316495	8886816	320
8781	316509	8886840	320
8782	316530	8886861	319
8783	316551	8886882	319
8784	316556	8886911	319
8785	316556	8886941	319
8786	316556	8886971	319
8787	316556	8887001	318
8788	316556	8887031	318
8789	316556	8887061	319
8790	316556	8887091	319
8791	316556	8887121	321
8792	316543	8887146	322
8793	316524	8887169	322
8794	316505	8887193	322
8795	316486	8887216	321
8796	316468	8887240	322
8797	316449	8887263	323
8798	316433	8887288	324
8799	316429	8887318	325
8800	316424	8887347	326
8801	316419	8887377	326
8802	316414	8887406	326
8803	316409	8887436	324
8804	316402	8887465	323
8805	316383	8887488	323
8806	316364	8887511	323
8807	316345	8887534	323
8808	316326	8887557	322
8809	316306	8887580	322
8810	316287	8887603	322
8811	316268	8887626	323
8812	316253	8887651	323
8813	316253	8887681	322
8814	316253	8887711	322
8815	316253	8887741	321
8816	316253	8887771	321
8817	316253	8887801	321
8818	316253	8887831	320
8819	316253	8887861	320
8820	316253	8887891	320
8821	316253	8887921	321
8822	316255	8887950	322
8823	316277	8887971	323
8824	316298	8887992	322
8825	316319	8888013	323
8826	316340	8888035	323
8827	316362	8888056	324
8828	316374	8888081	324
8829	316374	8888111	325
8830	316374	8888141	326
8831	316381	8888168	327
8832	316400	8888192	328
8833	316419	8888215	330
8834	316437	8888238	330
8835	316456	8888262	330
8836	316475	8888285	328
8837	316494	8888309	328

8838	316495	8888338	327
8839	316495	8888368	327
8840	316495	8888398	326
8841	316495	8888428	325
8842	316495	8888458	325
8843	316495	8888488	325
8844	316495	8888518	325
8845	316480	8888543	325
8846	316461	8888566	325
8847	316443	8888590	325
8848	316425	8888614	326
8849	316406	8888637	325
8850	316388	8888661	325
8851	316369	8888685	326
8852	316351	8888709	326
8853	316332	8888732	327
8854	316314	8888756	327
8855	316296	8888780	327
8856	316280	8888805	328
8857	316271	8888833	328
8858	316261	8888862	326
8859	316255	8888890	325
8860	316273	8888914	324
8861	316291	8888938	324
8862	316309	8888962	322
8863	316327	8888986	320
8864	316344	8889010	319
8865	316344	8889040	319
8866	316344	8889070	318
8867	316343	8889100	318
8868	316321	8889121	317
8869	316314	8889148	317
8870	316314	8889178	316
8871	316314	8889208	315
8872	316314	8889238	314
8873	316314	8889268	313
8874	316314	8889298	312
8875	316314	8889328	311
8876	316314	8889358	310
8877	316314	8889388	310
8878	316314	8889418	312
8879	316314	8889448	314
8880	316325	8889473	316
8881	316346	8889494	317
8882	316367	8889515	316
8883	316388	8889537	318
8884	316409	8889558	320
8885	316431	8889579	320
8886	316456	8889594	319
8887	316483	8889607	318
8888	316510	8889621	318
8889	316537	8889634	318
8890	316564	8889648	319
8891	316591	8889661	319
8892	316618	8889674	320
8893	316648	8889674	322
8894	316678	8889674	324
8895	316708	8889674	325
8896	316738	8889674	326

8897	316756	8889698	325
8898	316774	8889722	324
8899	316792	8889746	323
8900	316810	8889770	321
8901	316828	8889794	321
8902	316829	8889824	323
8903	316829	8889854	324
8904	316829	8889884	325
8905	316809	8889905	325
8906	316788	8889927	324
8907	316767	8889948	322
8908	316745	8889969	321
8909	316724	8889990	321
8910	316708	8890013	321
8911	316709	8890043	321
8912	316711	8890073	321
8913	316712	8890103	322
8914	316714	8890133	322
8915	316716	8890163	323
8916	316717	8890193	324
8917	316719	8890223	325
8918	316720	8890253	325
8919	316722	8890283	326
8920	316723	8890313	326
8921	316725	8890343	327
8922	316727	8890373	327
8923	316728	8890403	327
8924	316730	8890433	327
8925	316731	8890463	326
8926	316733	8890493	325
8927	316734	8890523	324
8928	316736	8890553	323
8929	316738	8890583	322
8930	316717	8890604	320
8931	316695	8890625	317
8932	316674	8890646	315
8933	316653	8890667	311
8934	316647	8890695	310
8935	316647	8890725	309
8936	316647	8890755	309
8937	316647	8890785	309
8938	316647	8890815	310
8939	316647	8890845	310
8940	316647	8890875	310
8941	316647	8890905	310
8942	316647	8890935	309
8943	316647	8890965	309
8944	316647	8890995	308
8945	316647	8891025	308
8946	316655	8891053	308
8947	316668	8891080	307
8948	316670	8891105	306
8949	316649	8891126	306
8950	316628	8891147	305
8951	316616	8891173	304
8952	316616	8891203	303
8953	316616	8891233	302
8954	316616	8891263	302
8955	316616	8891293	301

8956	316616	8891323	300
8957	316616	8891353	299
8958	316616	8891383	297
8959	316616	8891413	296
8960	316627	8891436	294
8961	316654	8891450	294
8962	316679	8891465	295
8963	316696	8891490	296
8964	316712	8891514	296
8965	316729	8891539	296
8966	316738	8891567	296
8967	316738	8891597	297
8968	316738	8891627	299
8969	316738	8891657	300
8970	316738	8891687	302
8971	316738	8891717	304
8972	316738	8891747	306
8973	316738	8891777	309
8974	316738	8891807	311
8975	316743	8891836	312
8976	316756	8891862	312
8977	316770	8891889	314
8978	316783	8891916	316
8979	316797	8891943	316
8980	316821	8891960	316
8981	316847	8891975	315
8982	316872	8891991	313
8983	316898	8892006	312
8984	316924	8892021	312
8985	316950	8892037	312
8986	316971	8892058	313
8987	316992	8892079	313
8988	317013	8892100	314
8989	317034	8892122	314
8990	317047	8892148	313
8991	317057	8892177	313
8992	317066	8892205	312
8993	317083	8892228	312
8994	317107	8892246	312
8995	317131	8892264	311
8996	317155	8892282	311
8997	317179	8892300	311
8998	317203	8892318	311
8999	317227	8892336	312
9000	317251	8892354	314
9001	317275	8892372	315
9002	317299	8892390	314
9003	317314	8892413	314
9004	317315	8892443	314
9005	317317	8892473	315
9006	317318	8892503	315
9007	317319	8892533	316
9008	317321	8892563	317
9009	317322	8892593	317
9010	317323	8892623	316
9011	317325	8892653	316
9012	317326	8892683	316
9013	317327	8892713	315
9014	317329	8892743	315

9015	317330	8892773	316
9016	317332	8892803	316
9017	317333	8892833	316
9018	317334	8892863	314
9019	317336	8892893	314
9020	317337	8892923	314
9021	317338	8892953	314
9022	317340	8892982	314
9023	317341	8893012	315
9024	317342	8893042	315
9025	317340	8893071	316
9026	317318	8893092	316
9027	317313	8893120	316
9028	317313	8893150	315
9029	317313	8893180	314
9030	317313	8893210	314
9031	317313	8893240	314
9032	317313	8893270	313
9033	317313	8893300	313
9034	317326	8893326	311
9035	317344	8893350	311
9036	317362	8893374	311
9037	317380	8893398	312
9038	317398	8893422	314
9039	317404	8893450	316
9040	317404	8893480	316
9041	317404	8893510	315
9042	317417	8893534	313
9043	317438	8893555	310
9044	317459	8893577	307
9045	317463	8893604	306
9046	317460	8893634	305
9047	317457	8893664	304
9048	317455	8893694	303
9049	317452	8893724	301
9050	317449	8893754	300
9051	317446	8893784	299
9052	317444	8893813	297
9053	317441	8893843	294
9054	317438	8893873	292
9055	317436	8893903	290
9056	317447	8893928	288
9057	317465	8893951	287
9058	317465	8893981	287
9059	317465	8894011	285
9060	317465	8894041	284
9061	317462	8894069	284
9062	317441	8894091	283
9063	317420	8894112	282
9064	317403	8894135	281
9065	317400	8894165	280
9066	317397	8894195	280
9067	317393	8894225	280
9068	317390	8894255	280
9069	317387	8894284	281
9070	317383	8894314	281
9071	317380	8894344	280
9072	317377	8894374	280
9073	317377	8894403	280

9074	317398	8894424	280
9075	317419	8894445	281
9076	317440	8894466	282
9077	317461	8894487	283
9078	317489	8894499	283
9079	317517	8894508	282
9080	317546	8894518	282
9081	317574	8894527	282
9082	317603	8894537	282
9083	317631	8894546	282
9084	317660	8894551	282
9085	317690	8894551	282
9086	317720	8894551	281
9087	317750	8894551	281
9088	317780	8894551	281
9089	317807	8894560	281
9090	317828	8894581	281
9091	317849	8894602	282
9092	317870	8894624	284
9093	317891	8894645	286
9094	317913	8894666	288
9095	317934	8894687	290
9096	317955	8894709	291
9097	317976	8894730	292
9098	317998	8894751	293
9099	318019	8894772	293
9100	318040	8894793	294
9101	318040	8894823	294
9102	318040	8894853	295
9103	318040	8894883	296
9104	318040	8894913	298
9105	318040	8894943	299
9106	318040	8894973	301
9107	318040	8895003	302
9108	318040	8895033	304
9109	318040	8895063	305
9110	318040	8895093	306
9111	318040	8895123	307
9112	318040	8895153	307
9113	318040	8895183	307
9114	318040	8895213	309
9115	318040	8895243	310
9116	318040	8895273	312
9117	318040	8895303	314
9118	318040	8895333	317
9119	318040	8895363	317
9120	318040	8895393	318
9121	318040	8895423	317
9122	318040	8895453	316
9123	318040	8895483	315
9124	318040	8895513	314
9125	318024	8895537	313
9126	318010	8895561	312
9127	318010	8895591	311
9128	318010	8895621	310
9129	318010	8895651	308
9130	318006	8895679	308
9131	317990	8895705	307
9132	317975	8895731	308

9133	317959	8895757	309
9134	317944	8895782	310
9135	317929	8895808	312
9136	317919	8895836	314
9137	317919	8895866	316
9138	317919	8895896	319
9139	317919	8895926	321
9140	317910	8895951	323
9141	317885	8895967	322
9142	317860	8895984	321
9143	317835	8896001	320
9144	317828	8896027	318
9145	317828	8896057	317
9146	317828	8896087	315
9147	317828	8896117	312
9148	317828	8896147	309
9149	317828	8896177	307
9150	317828	8896207	305
9151	317828	8896237	304
9152	317828	8896267	304
9153	317822	8896296	304
9154	317813	8896324	304
9155	317803	8896353	304
9156	317807	8896378	304
9157	317828	8896399	303
9158	317850	8896421	302
9159	317871	8896442	301
9160	317892	8896463	299
9161	317913	8896484	297
9162	317934	8896505	295
9163	317956	8896527	293
9164	317977	8896548	292
9165	317998	8896569	292
9166	318019	8896590	292
9167	318040	8896612	293
9168	318037	8896641	293
9169	318034	8896671	292
9170	318030	8896701	292
9171	318027	8896731	292
9172	318024	8896761	292
9173	318020	8896790	292
9174	318017	8896820	291
9175	318014	8896850	291
9176	318010	8896880	291
9177	318028	8896902	292
9178	318040	8896927	292
9179	318040	8896957	294
9180	318040	8896987	296
9181	318040	8897017	297
9182	318047	8897045	299
9183	318065	8897069	302
9184	318083	8897093	305
9185	318101	8897117	308
9186	318119	8897141	311
9187	318131	8897167	312
9188	318131	8897197	313
9189	318131	8897227	314
9190	318131	8897257	313
9191	318131	8897287	312



9192	318131	8897317	311
9193	318137	8897345	309
9194	318158	8897366	307
9195	318180	8897387	304
9196	318201	8897408	303
9197	318222	8897429	301
9198	318243	8897451	299
9199	318255	8897477	299
9200	318258	8897506	298
9201	318262	8897536	297
9202	318266	8897566	296
9203	318269	8897596	296
9204	318273	8897626	295
9205	318277	8897655	294
9206	318281	8897685	294
9207	318292	8897711	293
9208	318314	8897731	293
9209	318336	8897751	292
9210	318359	8897772	292
9211	318381	8897792	292
9212	318403	8897812	292
9213	318425	8897832	292
9214	318447	8897853	292
9215	318469	8897873	291
9216	318491	8897893	292
9217	318513	8897913	293
9218	318535	8897934	294
9219	318558	8897954	295
9220	318580	8897974	295
9221	318602	8897995	296
9222	318624	8898015	296
9223	318646	8898035	296
9224	318656	8898064	298
9225	318665	8898092	299
9226	318675	8898120	300
9227	318675	8898150	302
9228	318674	8898180	303
9229	318672	8898210	304
9230	318671	8898240	305
9231	318669	8898270	306
9232	318668	8898300	306
9233	318666	8898330	307
9234	318665	8898360	306
9235	318663	8898390	305
9236	318662	8898420	305
9237	318660	8898450	304
9238	318659	8898480	304
9239	318657	8898510	304
9240	318656	8898540	305
9241	318654	8898570	307
9242	318653	8898600	308
9243	318651	8898630	310
9244	318650	8898659	312
9245	318648	8898689	313
9246	318647	8898719	313
9247	318634	8898744	313
9248	318616	8898767	312
9249	318616	8898797	310
9250	318616	8898827	307

9251	318616	8898857	304
9252	318616	8898887	301
9253	318616	8898917	299
9254	318614	8898946	297
9255	318598	8898971	296
9256	318581	8898996	293
9257	318564	8899021	292
9258	318556	8899048	292
9259	318558	8899078	292
9260	318561	8899108	293
9261	318563	8899138	293
9262	318565	8899168	293
9263	318567	8899198	293
9264	318569	8899228	292
9265	318571	8899258	290
9266	318573	8899288	288
9267	318576	8899318	286
9268	318578	8899348	284
9269	318580	8899378	282
9270	318582	8899408	280
9271	318584	8899437	279
9272	318590	8899466	278
9273	318607	8899491	277
9274	318624	8899516	277
9275	318640	8899541	277
9276	318657	8899566	278
9277	318673	8899591	280
9278	318690	8899616	282
9279	318707	8899641	285
9280	318728	8899662	287
9281	318749	8899683	289
9282	318770	8899704	290
9283	318792	8899726	289
9284	318813	8899747	286
9285	318834	8899768	283
9286	318855	8899789	281
9287	318876	8899810	278
9288	318889	8899835	276
9289	318889	8899865	275
9290	318889	8899895	274
9291	318881	8899923	273
9292	318862	8899946	274
9293	318844	8899970	274
9294	318825	8899993	275
9295	318806	8900017	275
9296	318787	8900040	274
9297	318769	8900063	274
9298	318767	8900093	274
9299	318767	8900123	273
9300	318767	8900153	272
9301	318767	8900183	272
9302	318784	8900207	272
9303	318803	8900230	274
9304	318822	8900254	275
9305	318840	8900277	276
9306	318859	8900301	276
9307	318878	8900324	276
9308	318899	8900345	276
9309	318923	8900363	276

9310	318947	8900381	276
9311	318971	8900399	277
9312	318995	8900417	279
9313	319010	8900440	279
9314	319010	8900470	279
9315	319010	8900500	279
9316	319010	8900530	279
9317	319010	8900560	280
9318	319010	8900590	281
9319	319010	8900620	283
9320	319010	8900650	287
9321	319010	8900680	289
9322	319010	8900710	292
9323	319010	8900740	294
9324	319010	8900770	296
9325	319015	8900798	297
9326	319036	8900819	297
9327	319058	8900840	298
9328	319070	8900865	299
9329	319070	8900895	300
9330	319070	8900925	300
9331	319070	8900955	300
9332	319070	8900985	299
9333	319070	8901015	298
9334	319070	8901045	297
9335	319070	8901075	295
9336	319075	8901103	294
9337	319091	8901129	294
9338	319106	8901155	296
9339	319122	8901181	298
9340	319137	8901206	301
9341	319153	8901232	305
9342	319170	8901256	308
9343	319192	8901277	309
9344	319213	8901298	310
9345	319234	8901319	310
9346	319255	8901341	309
9347	319277	8901362	308
9348	319298	8901383	307
9349	319321	8901401	305
9350	319350	8901410	304
9351	319378	8901420	303
9352	319407	8901429	302
9353	319435	8901439	302
9354	319463	8901448	301
9355	319492	8901458	301
9356	319514	8901478	300
9357	319535	8901499	299
9358	319556	8901520	299
9359	319577	8901541	299
9360	319599	8901563	298
9361	319616	8901586	298
9362	319616	8901616	298
9363	319616	8901646	298
9364	319616	8901676	298
9365	319613	8901705	298
9366	319596	8901730	299
9367	319580	8901755	299
9368	319563	8901780	299

9369	319555	8901807	299
9370	319555	8901837	302
9371	319555	8901867	304
9372	319555	8901897	306
9373	319555	8901927	309
9374	319555	8901957	312
9375	319555	8901987	314
9376	319555	8902017	316
9377	319555	8902047	318
9378	319555	8902077	319
9379	319555	8902107	321
9380	319555	8902137	323
9381	319555	8902167	324
9382	319555	8902197	325
9383	319555	8902227	326
9384	319555	8902257	325
9385	319555	8902287	322
9386	319555	8902317	319
9387	319555	8902347	318
9388	319555	8902377	316
9389	319562	8902404	315
9390	319583	8902426	315
9391	319604	8902447	315
9392	319625	8902468	314
9393	319647	8902489	314
9394	319668	8902511	316
9395	319683	8902536	316
9396	319694	8902564	316
9397	319705	8902591	317
9398	319716	8902619	318
9399	319728	8902647	320
9400	319740	8902674	322
9401	319762	8902695	324
9402	319783	8902716	326
9403	319796	8902740	326
9404	319791	8902770	325
9405	319786	8902799	324
9406	319781	8902829	323
9407	319776	8902859	322
9408	319771	8902888	322
9409	319771	8902916	321
9410	319792	8902938	320
9411	319813	8902959	318
9412	319828	8902983	316
9413	319828	8903013	314
9414	319828	8903043	313
9415	319833	8903071	313
9416	319851	8903095	314
9417	319869	8903119	315
9418	319887	8903143	315
9419	319905	8903167	316
9420	319921	8903192	315
9421	319930	8903221	315
9422	319940	8903249	315
9423	319949	8903277	316
9424	319959	8903306	316
9425	319968	8903334	316
9426	319978	8903363	316
9427	319995	8903387	315

9428	320015	8903410	314
9429	320034	8903433	314
9430	320053	8903456	313
9431	320072	8903479	313
9432	320092	8903502	314
9433	320111	8903525	317
9434	320130	8903548	317
9435	320155	8903565	317
9436	320180	8903581	317
9437	320205	8903598	316
9438	320230	8903615	313
9439	320255	8903631	311
9440	320280	8903648	310
9441	320304	8903665	310
9442	320312	8903690	309
9443	320312	8903720	307
9444	320327	8903744	306
9445	320350	8903763	305
9446	320373	8903783	304
9447	320396	8903802	303
9448	320419	8903822	301
9449	320441	8903841	301
9450	320464	8903861	299
9451	320487	8903880	297
9452	320510	8903900	296
9453	320521	8903922	295
9454	320512	8903951	295
9455	320502	8903979	296
9456	320491	8904007	297
9457	320470	8904028	298
9458	320448	8904049	299
9459	320427	8904070	300
9460	320406	8904091	301
9461	320385	8904113	302
9462	320363	8904134	302
9463	320343	8904155	302
9464	320343	8904185	302
9465	320343	8904215	303
9466	320343	8904245	304
9467	320343	8904275	305
9468	320343	8904305	306
9469	320343	8904335	306
9470	320358	8904361	307
9471	320374	8904386	308
9472	320390	8904412	309
9473	320406	8904437	310
9474	320422	8904463	310
9475	320437	8904488	311
9476	320453	8904514	310
9477	320469	8904539	311
9478	320485	8904564	310
9479	320494	8904592	309
9480	320494	8904622	308
9481	320494	8904652	306
9482	320494	8904682	305
9483	320489	8904711	305
9484	320475	8904737	305
9485	320462	8904764	304
9486	320449	8904791	303

9487	320435	8904818	302
9488	320443	8904846	300
9489	320454	8904873	297
9490	320466	8904901	294
9491	320477	8904929	291
9492	320488	8904957	289
9493	320494	8904986	287
9494	320494	8905016	285
9495	320494	8905046	284
9496	320494	8905076	284
9497	320503	8905102	285
9498	320524	8905124	285
9499	320545	8905145	285
9500	320555	8905171	286
9501	320555	8905201	287
9502	320555	8905231	290
9503	320555	8905261	293
9504	320547	8905289	294
9505	320533	8905315	295
9506	320518	8905341	295
9507	320504	8905368	294
9508	320489	8905394	292
9509	320475	8905420	289
9510	320460	8905446	286
9511	320445	8905472	284
9512	320431	8905499	283
9513	320416	8905525	283
9514	320401	8905551	283
9515	320381	8905573	283
9516	320361	8905595	282
9517	320340	8905617	281
9518	320320	8905639	280
9519	320300	8905661	280
9520	320279	8905683	280
9521	320259	8905705	280
9522	320239	8905728	281
9523	320219	8905750	282
9524	320198	8905772	282
9525	320178	8905794	283
9526	320158	8905816	283
9527	320138	8905838	283
9528	320117	8905860	283
9529	320097	8905882	283
9530	320077	8905904	284
9531	320070	8905932	285
9532	320070	8905962	286
9533	320070	8905992	288
9534	320070	8906022	288
9535	320070	8906052	288
9536	320070	8906082	288
9537	320070	8906112	288
9538	320070	8906142	289
9539	320063	8906170	289
9540	320051	8906198	289
9541	320039	8906226	289
9542	320028	8906253	288
9543	320016	8906281	287
9544	320004	8906308	289
9545	319992	8906336	291

9546	319980	8906363	294
9547	319958	8906384	296
9548	319935	8906403	298
9549	319912	8906422	300
9550	319889	8906441	300
9551	319866	8906460	300
9552	319843	8906480	298
9553	319820	8906499	296
9554	319797	8906518	294
9555	319797	8906548	292
9556	319797	8906578	290
9557	319775	8906598	288
9558	319753	8906618	287
9559	319730	8906638	285
9560	319708	8906658	285
9561	319685	8906678	285
9562	319663	8906698	286
9563	319641	8906718	286
9564	319618	8906738	286
9565	319596	8906758	285
9566	319573	8906777	285
9567	319551	8906797	284
9568	319528	8906817	284
9569	319512	8906842	284
9570	319496	8906868	285
9571	319481	8906894	287
9572	319466	8906919	289
9573	319450	8906945	291
9574	319435	8906971	293
9575	319412	8906990	293
9576	319389	8907009	293
9577	319366	8907029	292
9578	319343	8907048	290
9579	319320	8907067	288
9580	319297	8907086	285
9581	319274	8907105	283
9582	319250	8907124	281
9583	319220	8907124	281
9584	319190	8907124	280
9585	319160	8907124	279
9586	319130	8907124	278
9587	319100	8907124	278
9588	319070	8907124	278
9589	319049	8907145	279
9590	319028	8907166	279
9591	319010	8907188	280
9592	319010	8907218	282
9593	319010	8907248	286
9594	319007	8907277	288
9595	318985	8907297	288
9596	318962	8907317	288
9597	318939	8907337	288
9598	318917	8907356	287
9599	318894	8907376	285
9600	318872	8907396	283
9601	318849	8907416	280
9602	318826	8907435	279
9603	318804	8907455	279
9604	318781	8907475	279

9605	318765	8907498	279
9606	318761	8907528	280
9607	318756	8907558	280
9608	318751	8907587	280
9609	318746	8907617	279
9610	318741	8907646	278
9611	318732	8907674	278
9612	318709	8907693	279
9613	318686	8907713	281
9614	318663	8907732	283
9615	318641	8907752	286
9616	318618	8907771	289
9617	318595	8907791	292
9618	318572	8907810	295
9619	318549	8907830	298
9620	318527	8907849	299
9621	318516	8907877	300
9622	318507	8907906	299
9623	318497	8907934	299
9624	318488	8907962	299
9625	318478	8907991	299
9626	318469	8908019	298
9627	318459	8908048	299
9628	318450	8908076	300
9629	318440	8908105	301
9630	318427	8908131	303
9631	318406	8908152	305
9632	318384	8908173	306
9633	318363	8908194	306
9634	318343	8908216	306
9635	318343	8908246	305
9636	318343	8908276	303
9637	318343	8908306	301
9638	318343	8908336	299
9639	318321	8908357	298
9640	318300	8908378	298
9641	318279	8908399	298
9642	318258	8908421	297
9643	318237	8908442	296
9644	318223	8908466	296
9645	318226	8908496	298
9646	318228	8908526	300
9647	318231	8908555	301
9648	318234	8908585	302
9649	318237	8908615	303
9650	318239	8908645	303
9651	318242	8908675	304
9652	318245	8908705	305
9653	318247	8908735	306
9654	318250	8908765	307
9655	318250	8908794	307
9656	318233	8908819	307
9657	318216	8908844	308
9658	318200	8908869	308
9659	318192	8908896	308
9660	318192	8908926	308
9661	318192	8908956	308
9662	318182	8908983	308
9663	318163	8909006	306

9664	318144	8909029	305
9665	318126	8909053	304
9666	318107	8909076	304
9667	318088	8909099	306
9668	318069	8909122	308
9669	318050	8909145	310
9670	318031	8909169	309
9671	318012	8909192	308
9672	317993	8909215	305
9673	317974	8909238	303
9674	317955	8909261	301
9675	317936	8909285	300
9676	317918	8909309	301
9677	317914	8909338	300
9678	317909	8909368	300
9679	317904	8909398	301
9680	317899	8909427	301
9681	317894	8909457	302
9682	317889	8909486	303
9683	317868	8909508	305
9684	317847	8909529	308
9685	317828	8909551	310
9686	317828	8909581	310
9687	317828	8909611	309
9688	317828	8909641	305
9689	317828	8909671	302
9690	317828	8909701	299
9691	317828	8909731	298
9692	317828	8909761	297
9693	317828	8909791	296
9694	317828	8909821	295
9695	317828	8909851	293
9696	317828	8909881	292
9697	317828	8909911	290
9698	317828	8909941	289
9699	317846	8909965	288
9700	317864	8909989	289
9701	317882	8910013	290
9702	317900	8910037	291
9703	317918	8910061	292
9704	317936	8910085	292
9705	317954	8910109	293
9706	317972	8910133	294
9707	317990	8910157	294
9708	318008	8910181	294
9709	318010	8910211	295
9710	318010	8910241	295
9711	318010	8910271	296
9712	318010	8910301	298
9713	318010	8910331	300
9714	318028	8910353	300
9715	318050	8910374	299
9716	318071	8910395	299
9717	318092	8910417	298
9718	318113	8910438	298
9719	318131	8910460	297
9720	318131	8910490	298
9721	318131	8910520	299
9722	318131	8910550	299

9723	318129	8910579	298
9724	318108	8910601	297
9725	318086	8910622	297
9726	318063	8910640	298
9727	318034	8910647	298
9728	318005	8910654	298
9729	317976	8910661	299
9730	317947	8910669	299
9731	317918	8910676	299
9732	317889	8910683	299
9733	317859	8910690	298
9734	317830	8910698	296
9735	317809	8910718	295
9736	317787	8910739	295
9737	317767	8910761	296
9738	317763	8910791	296
9739	317758	8910820	297
9740	317754	8910850	297
9741	317749	8910880	298
9742	317745	8910909	300
9743	317740	8910939	301
9744	317735	8910969	302
9745	317731	8910998	302
9746	317726	8911028	301
9747	317722	8911058	301
9748	317717	8911087	299
9749	317713	8911117	298
9750	317708	8911146	297
9751	317690	8911169	298
9752	317669	8911191	298
9753	317648	8911212	297
9754	317619	8911217	296
9755	317589	8911221	295
9756	317559	8911226	294
9757	317530	8911230	293
9758	317500	8911234	292
9759	317470	8911238	292
9760	317441	8911243	291
9761	317418	8911260	289
9762	317396	8911282	286
9763	317375	8911303	283
9764	317354	8911324	280
9765	317333	8911345	277
9766	317311	8911365	275
9767	317281	8911365	274
9768	317251	8911365	273
9769	317221	8911365	273
9770	317191	8911365	274
9771	317161	8911365	274
9772	317131	8911365	274
9773	317111	8911388	274
9774	317092	8911410	273
9775	317072	8911433	273
9776	317052	8911456	274
9777	317032	8911478	275
9778	317013	8911501	275
9779	316993	8911523	273
9780	316973	8911546	273
9781	316953	8911568	273

9782	316933	8911591	273
9783	316916	8911615	273
9784	316902	8911642	273
9785	316890	8911669	273
9786	316903	8911695	274
9787	316916	8911722	274
9788	316919	8911751	274
9789	316919	8911781	274
9790	316919	8911811	273
9791	316919	8911841	273
9792	316919	8911871	274
9793	316904	8911895	274
9794	316889	8911919	273
9795	316889	8911949	273
9796	316889	8911979	273
9797	316889	8912009	274
9798	316889	8912039	276
9799	316889	8912069	278
9800	316889	8912099	281
9801	316889	8912129	284
9802	316889	8912159	286
9803	316893	8912188	288
9804	316909	8912213	290
9805	316926	8912238	292
9806	316942	8912263	294
9807	316950	8912291	296
9808	316950	8912321	297
9809	316950	8912351	298
9810	316938	8912376	298
9811	316917	8912397	299
9812	316896	8912418	299
9813	316889	8912445	299
9814	316889	8912475	298
9815	316889	8912505	297
9816	316889	8912535	297
9817	316898	8912563	297
9818	316911	8912590	297
9819	316911	8912615	297
9820	316890	8912636	296
9821	316869	8912657	296
9822	316848	8912679	295
9823	316826	8912700	296
9824	316805	8912721	297
9825	316780	8912737	298
9826	316753	8912750	299
9827	316727	8912764	299
9828	316700	8912777	299
9829	316673	8912791	298
9830	316646	8912804	297
9831	316619	8912817	297
9832	316600	8912840	296
9833	316582	8912864	296
9834	316564	8912888	296
9835	316546	8912912	296
9836	316528	8912936	296
9837	316507	8912957	297
9838	316484	8912977	297
9839	316462	8912997	298
9840	316440	8913017	298

9841	316418	8913037	298
9842	316395	8913057	296
9843	316373	8913077	295
9844	316351	8913098	293
9845	316328	8913118	292
9846	316306	8913138	290
9847	316284	8913158	288
9848	316261	8913178	286
9849	316239	8913198	285
9850	316223	8913221	283
9851	316223	8913251	283
9852	316219	8913279	283
9853	316202	8913304	284
9854	316185	8913329	285
9855	316169	8913354	286
9856	316162	8913382	286
9857	316162	8913412	287
9858	316162	8913442	287
9859	316162	8913472	286
9860	316162	8913502	285
9861	316162	8913532	282
9862	316162	8913562	281
9863	316162	8913592	282
9864	316162	8913622	283
9865	316162	8913652	285
9866	316162	8913682	287
9867	316162	8913712	289
9868	316153	8913739	291
9869	316134	8913762	291
9870	316116	8913786	290
9871	316097	8913809	289
9872	316078	8913833	289
9873	316059	8913856	290
9874	316041	8913880	291
9875	316041	8913910	291
9876	316041	8913940	292
9877	316041	8913970	294
9878	316041	8914000	296
9879	316062	8914021	297
9880	316083	8914042	296
9881	316101	8914065	297
9882	316101	8914095	296
9883	316099	8914124	295
9884	316078	8914145	294
9885	316057	8914166	294
9886	316036	8914187	293
9887	316014	8914209	293
9888	315993	8914230	293
9889	315972	8914251	293
9890	315951	8914272	293
9891	315930	8914293	293
9892	315908	8914315	293
9893	315886	8914334	291
9894	315856	8914334	290
9895	315826	8914334	291
9896	315797	8914335	292
9897	315776	8914356	292
9898	315754	8914378	292
9899	315736	8914400	291

9900	315725	8914428	291
9901	315715	8914457	291
9902	315704	8914485	292
9903	315693	8914513	294
9904	315683	8914541	295
9905	315672	8914569	295
9906	315662	8914597	294
9907	315651	8914625	293
9908	315634	8914649	291
9909	315613	8914670	290
9910	315592	8914692	288
9911	315571	8914713	287
9912	315550	8914734	287
9913	315528	8914755	287
9914	315507	8914776	287
9915	315502	8914800	287
9916	315515	8914827	286
9917	315526	8914854	286
9918	315526	8914884	287
9919	315526	8914914	290
9920	315526	8914944	292
9921	315526	8914974	293
9922	315526	8915004	294
9923	315526	8915034	295
9924	315523	8915064	296
9925	315504	8915087	296
9926	315485	8915110	295
9927	315466	8915133	295
9928	315447	8915156	295
9929	315427	8915179	294
9930	315408	8915202	294
9931	315389	8915225	293
9932	315374	8915250	292
9933	315374	8915280	291
9934	315370	8915308	290
9935	315349	8915329	289
9936	315327	8915350	288
9937	315306	8915371	287
9938	315285	8915393	287
9939	315264	8915414	288
9940	315242	8915435	290
9941	315221	8915455	292
9942	315191	8915455	293
9943	315161	8915455	294
9944	315131	8915455	295
9945	315101	8915455	295
9946	315071	8915455	294
9947	315050	8915476	294
9948	315042	8915503	293
9949	315045	8915533	291
9950	315047	8915563	289
9951	315049	8915593	286
9952	315051	8915622	284
9953	315053	8915652	282
9954	315055	8915682	281
9955	315057	8915712	280
9956	315060	8915742	280
9957	315062	8915772	281
9958	315064	8915802	282

9959	315066	8915832	284
9960	315068	8915862	287
9961	315070	8915892	289
9962	315064	8915920	289
9963	315048	8915945	288
9964	315031	8915970	287
9965	315014	8915994	285
9966	314998	8916019	283
9967	314981	8916044	284
9968	314964	8916069	284
9969	314948	8916094	286
9970	314931	8916119	287
9971	314915	8916144	286
9972	314898	8916169	285
9973	314881	8916194	284
9974	314865	8916219	283
9975	314848	8916244	284
9976	314831	8916269	283
9977	314829	8916298	286
9978	314829	8916328	289
9979	314815	8916354	292
9980	314798	8916379	295
9981	314782	8916404	297
9982	314768	8916430	298
9983	314765	8916460	297
9984	314762	8916490	296
9985	314759	8916520	294
9986	314756	8916549	293
9987	314753	8916579	292
9988	314750	8916609	292
9989	314747	8916639	291
9990	314744	8916669	290
9991	314741	8916699	289
9992	314739	8916728	289
9993	314757	8916752	287
9994	314775	8916776	287
9995	314793	8916800	287
9996	314811	8916824	286
9997	314829	8916848	284
9998	314847	8916872	282
9999	314865	8916896	281
10000	314883	8916920	281
10001	314901	8916944	281
10002	314919	8916968	282
10003	314920	8916998	283
10004	314920	8917028	284
10005	314920	8917058	286
10006	314920	8917088	288
10007	314920	8917118	290
10008	314943	8917135	290
10009	314969	8917150	291
10010	314995	8917166	291
10011	315021	8917181	293
10012	315046	8917196	293
10013	315071	8917212	292
10014	315071	8917242	291
10015	315071	8917272	291
10016	315055	8917297	290
10017	315038	8917322	290

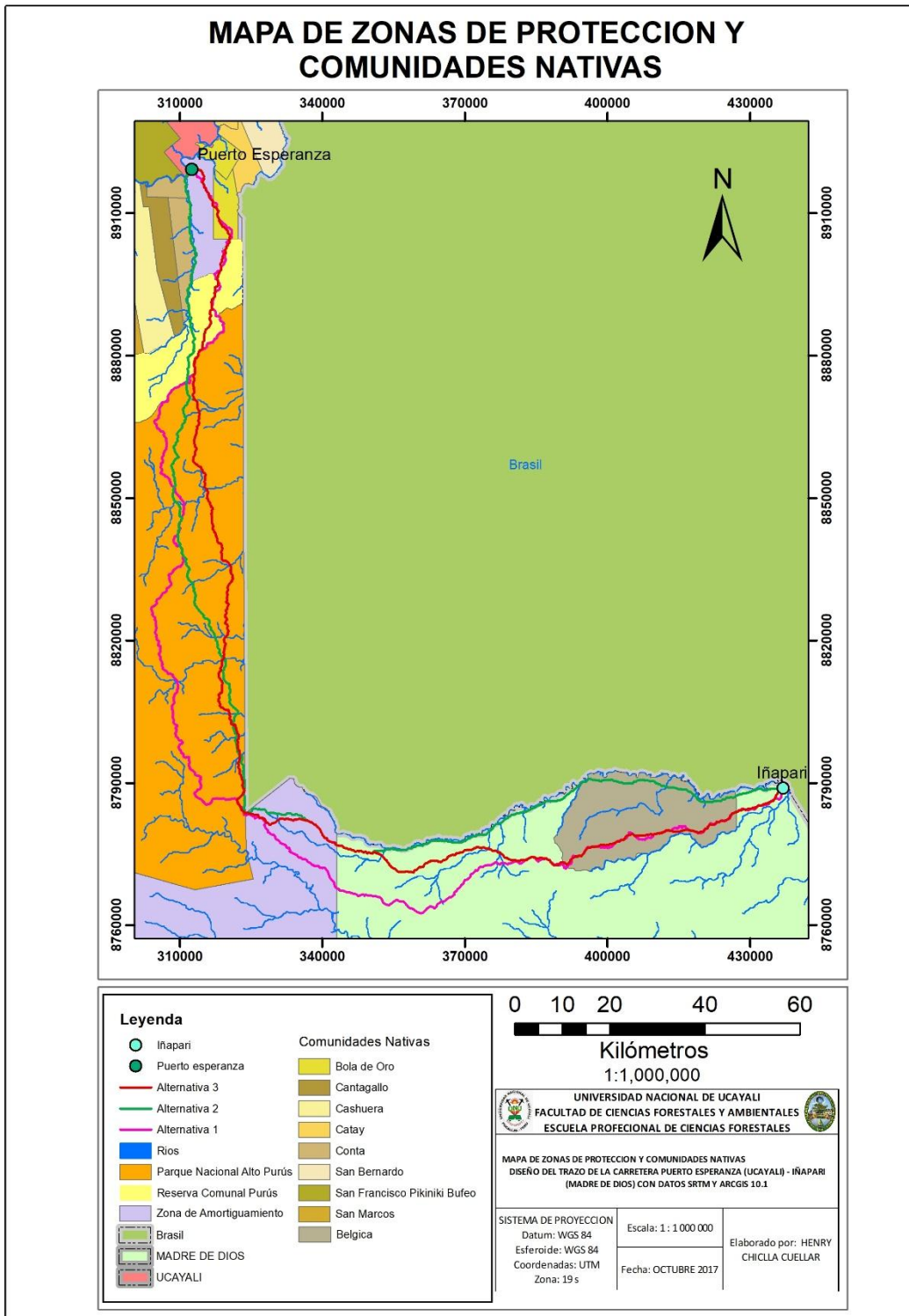
10018	315022	8917347	290
10019	315011	8917374	291
10020	315011	8917404	291
10021	315011	8917434	290
10022	315011	8917464	289
10023	315011	8917494	287
10024	315011	8917524	284
10025	315016	8917552	281
10026	315032	8917577	279
10027	315049	8917602	278
10028	315066	8917627	278
10029	315071	8917655	279
10030	315071	8917685	280
10031	315061	8917712	281
10032	315044	8917737	281
10033	315028	8917762	281
10034	315011	8917787	281
10035	314994	8917812	280
10036	314978	8917837	280
10037	314961	8917862	279
10038	314950	8917889	279
10039	314950	8917919	278
10040	314950	8917949	277
10041	314950	8917979	276
10042	314945	8918007	275
10043	314927	8918031	275
10044	314909	8918055	276
10045	314891	8918079	275
10046	314873	8918103	275
10047	314857	8918128	275
10048	314850	8918157	275
10049	314843	8918186	275
10050	314836	8918216	275
10051	314827	8918244	276
10052	314806	8918265	277
10053	314784	8918286	279
10054	314763	8918307	281
10055	314742	8918329	282
10056	314721	8918350	282
10057	314708	8918375	282
10058	314708	8918405	281
10059	314708	8918435	280
10060	314708	8918465	278
10061	314708	8918495	278
10062	314708	8918525	277
10063	314708	8918555	277
10064	314702	8918582	277
10065	314682	8918605	277
10066	314663	8918628	277
10067	314644	8918651	277
10068	314625	8918674	277
10069	314606	8918698	278
10070	314586	8918721	278
10071	314567	8918744	280
10072	314554	8918770	282
10073	314549	8918799	284
10074	314544	8918829	286
10075	314539	8918858	285
10076	314535	8918888	283

10077	314530	8918917	280
10078	314520	8918945	278
10079	314499	8918966	277
10080	314477	8918987	278
10081	314453	8918997	279
10082	314423	8918993	279
10083	314393	8918989	279
10084	314363	8918984	278
10085	314334	8918980	277
10086	314304	8918976	276
10087	314274	8918972	274
10088	314247	8918975	272
10089	314226	8918996	270
10090	314205	8919017	266
10091	314184	8919039	263
10092	314162	8919060	260
10093	314141	8919081	257
10094	314120	8919102	254
10095	314098	8919122	252
10096	314071	8919136	251
10097	314044	8919149	251
10098	314014	8919150	251
10099	313984	8919150	250
10100	313954	8919150	248
10101	313924	8919150	246
10102	313894	8919150	245
10103	313864	8919150	243
10104	313834	8919150	242
10105	313812	8919168	241
10106	313791	8919189	240
10107	313769	8919210	239
10108	313748	8919232	238
10109	313722	8919241	237
10110	313692	8919241	237
10111	313662	8919241	237
10112	313632	8919241	237
10113	313607	8919252	237
10114	313585	8919273	238
10115	313564	8919294	237
10116	313543	8919316	238
10117	313520	8919330	237
10118	313492	8919321	237
10119	313463	8919311	236
10120	313435	8919302	237
10121	313406	8919292	237
10122	313378	8919283	237
10123	313349	8919273	237
10124	313321	8919264	237
10125	313292	8919254	236
10126	313264	8919245	236
10127	313234	8919241	236
10128	313204	8919241	236
10129	313174	8919241	236
10130	313150	8919254	237
10131	313129	8919276	238
10132	313107	8919297	238
10133	313080	8919302	238

10134	313050	8919302	239
10135	313020	8919302	238
10136	312996	8919286	237
10137	312975	8919278	236
10138	312954	8919299	236
10139	312925	8919302	236
10140	312895	8919302	235
10141	312865	8919302	235
10142	312835	8919302	234
10143	312812	8919284	233
10144	312791	8919263	233
10145	312770	8919242	233
10146	312740	8919241	233
10147	312710	8919241	233
10148	312680	8919241	233
10149	312650	8919241	233
10150	312620	8919241	233
10151	312590	8919241	233
10152	312560	8919241	232
10153	312530	8919241	232
10154	312500	8919241	232
10155	312470	8919241	232
10156	312440	8919241	232

## ANEXO 2

### MAPA DE ZONAS DE PROTECCIÓN Y COMUNIDADES NATIVAS



**ANEXO 3**  
**PROPAGANDA, PUERTO ESPERANZA, PURÚS.**

