Universidad Católica de Santa María

Facultad de Obstetricia y Puericultura

Escuela Profesional de Obstetricia y Puericultura

Prevalencia e indicación de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa. 2019 - 2023

Tesis presentada por las Bachilleres:

Chuctaya Morocco, Angélica Norma

ORCID: 0009-0006-0064-2910

Copa Quispe, Shirley Lizeth

ORCID: 0009-0008-0071-4771

para optar el Título Profesional de Licenciada en Obstetricia

Asesor (a):

Mgter. Herrera Cárdenas, Marcos Erveth

ORCID: 0000-0001-5221-7269

Arequipa – Perú

2025

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

OBSTETRICIA Y PUERICULTURA

TITULACIÓN CON TESIS

DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR

Arequipa, 29 de enero del 2025

Dictamen: 014153-C-EPOYP-2025

Visto el borrador del expediente 014153, presentado por:

2020894782 - CHUCTAYA MOROCCO ANGÉLICA NORMA
2017242832 - COPA QUISPE SHIRLEY LIZETH

Titulado:

PREVALENCIA E INDICACIÓN DE PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES, AREQUIPA. 2019 - 2023

Nuestro dictamen es:

APROBADO

Título Profesional/Titulo de Segunda Especialidad/Grado Académico a optar:

LICENCIADA EN OBSTETRICIA

29528535 - ARENCIO HEREDIA MARCELINA LOURDES
DICTAMINADOR

29642489 - CARDENAS NUÑEZ YENHNY MARGARETH
DICTAMINADOR

29675415 - RODRIGUEZ ZINANYUCA ALFREDO
DICTAMINADOR

Prevalencia e indicación de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa. 2019 - 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

24%	22%	3%	10%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	6%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	tesis.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	revistas.unsch.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unphu.edu.do Fuente de Internet	1%
6	aprenderly.com Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	core.ac.uk Fuente de Internet	<1%

DEDICATORIA

Primeramente, a Dios por darme sabiduría y entendimiento para poder realizar esta investigación, gracias porque hoy me permites sonreír ante este logro que es el resultado de tu ayuda. A mis padres por ser la razón y el motivo para seguir adelante a cada uno de sus consejos para hacer de mí una mejor persona cada día, a mi hermana por su apoyo, a todos los docentes que nos impartieron conocimientos y sus técnicas en todos estos años de estudio, quiero expresar mi dedicación especial al Dr. T. quien ha estado presente no solo en esta etapa crucial de mi vida, sino en cada momento, brindándome su apoyo incondicional y siempre buscando lo mejor para mí. Asimismo, extiendo mi gratitud a mis compañeras y amigas, quienes, de diversas formas, han contribuido significativamente al cumplimiento de cada uno de mis objetivos, ofreciéndome su apoyo, motivación y acompañamiento en este camino.

Angélica Norma Chuctaya Morocco

A Dios por guiar mis pasos durante mi formación profesional, por brindarme la fuerza y sabiduría en esta etapa. A mi mamá Norma por ser la luz en mi vida, no hay palabras suficientes para expresar mi gratitud, gracias por todo el apoyo que me has brindado. A mi papá Javier por ser mi motivación durante la realización de mi tesis, sé que desde el cielo me ilumina para seguir adelante con mis proyectos, te extraño y te honro en cada logro. A mi hermano por brindarme su apoyo moral. A mi familia que siempre me ha brindado su apoyo incondicional a lo largo de mi estudio y por último a mi compañera de tesis Angelica, gracias por todos los buenos y malos momentos que pasamos juntas.

Shirley Lizeth Copa Quispe

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, a Dios por guiar nuestros pasos y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A nuestros padres, cuyo amor, esfuerzo y sacrificio a lo largo de los años nos han permitido llegar hasta este momento y convertirnos en las personas que somos hoy.

A nuestros hermanos y hermanas, por su constante presencia, compañía y el apoyo moral incondicional que nos han brindado a lo largo de esta importante etapa de nuestras vidas.

A nuestra querida Universidad Católica de Santa María, la cual nos brindó sus aulas para enriquecernos de conocimientos y nos formó en valores.

Al Hospital Central de Majes por acogernos en nuestra formación profesional y por permitirnos desarrollar la presente investigación.

A nuestro asesor Mg. Marcos Erveth Herrera Cárdenas cuya experiencia y predisposición fueron fundamentales para llevar a cabo la presente investigación.

A nuestro dictaminador Mg. Alfredo Rodríguez Zinanyuca por su apoyo, tiempo, y su mentoría en todo el desarrollo de nuestra investigación.

A nuestros jurados por sus recomendaciones y tiempo dispuesto en esta tesis.

Angélica Norma Chuctaya Morocco y Shirley Lizeth Copa Quispe

EPÍGRAFE

“Agradecer es una de las formas más bellas de reconocimiento”

Pratxi Martin

RESUMEN

OBJETIVOS: El estudio tuvo como objetivo principal establecer la prevalencia del parto por cesárea, identificar las causas maternas, fetales y ovulares así mismo observar la concordancia de los diagnósticos pre y post operatorios en el Hospital Central de Majes, durante el periodo del 2019-2023.

MATERIAL Y MÉTODOS: La investigación fue un estudio descriptivo documental en una población de 6,023 pacientes que tuvieron partos vaginales y cesáreas entre 2019 y 2023. Se usó una ficha de recolección de datos para recabar información del registro de nacimiento y de la historia clínica. Los datos se analizaron a través del programa SPSS V. 26 y los hallazgos se presentaron en tablas y gráficos. Para evaluar la concordancia entre los diagnósticos preoperatorios y posoperatorios se empleó la prueba Kappa de Cohen.

RESULTADOS: La prevalencia del parto por cesárea en el Hospital Central de Majes en el periodo 2019-2023 fue 2575 de un total de 6023 partos atendidos, representando 42.8 %. La distribución de la prevalencia por años se obtuvo en el año 2019 de 486 (18.9%), 2020 de 529 (20.5%), 2021 de 475 (18.5%), 2022 de 513 (19.9%), 2023 de 572 (22.2%). Según el tipo de parto por cesárea el 1330 (51.7%) de casos fueron por emergencia. En relación a las indicaciones de las causas del parto por cesárea fueron las causas maternas 1037(40.2%) de casos. En cuanto a las indicaciones maternas las más frecuentes fue por Distocia Ósea 345 (33.0%), Distocia Dinámica 256 (25.0%) y Preeclampsia 245 (24.0%). Las causas fetales encontramos por Distocia de Presentación 314 (36.0%), Macrosomía fetal 245 (28.0%) y Embarazo múltiple con 164 (19.0%). En cuanto a las indicaciones de las causas ovulares fue por Distocias funiculares con 196 (36.0%), Desprendimiento Prematuro de Placenta 120 (22.0%) y Alteración del Líquido Amniótico 115 (21.0%). Según la concordancia de los diagnósticos del parto por cesárea pre y post operatorio respecto a la prueba estadística de kappa de cohen resultó un valor de 0.07 considerándose este valor como buena concordancia.

CONCLUSIONES: La prevalencia del parto por cesárea establecido desde 2019 – 2023 en el Hospital Central de Majes fue de un 42.8%. En cuanto a las indicaciones más relevantes por causa materna fue por Distocia ósea, en causas fetales fue por Distocias de presentación, en causas ovulares por distocias Funiculares, finalmente en cuanto a la concordancia de diagnósticos pre y post operatorios según Kappa de Cohen fue de 0.07 concluyendo, así como de buena concordancia.

PALABRAS CLAVES: Cesárea, prevalencia, indicaciones, gestantes.

ABSTRACT

OBJECTIVES: The main objective of this work was to establish the prevalence of cesarean delivery, identify maternal, fetal and ovular causes, as well as observe the agreement of pre- and post-operative diagnoses at the Majes Central Hospital, during the period 2019-2023.

MATERIAL AND MÉTHODS: The work was a descriptive documentary study, the study population was made up of the patients treated for vaginal birth and cesarean section between the years 2019 and 2023, which were 6023, a data collection form was used to collect the information from the book of deliveries and medical records, the data were processed using the statistical program SPSS version 26 and the results were presented in tables and graphs; Cohen's Kappa test was used to establish agreement between the pre- and postoperative diagnosis.

RESULTS: The prevalence of cesarean delivery at the Majes Central Hospital during the period 2019-2023 was 2,575 of a total of 6,023 deliveries attended, representing 42.8%. The distribution of prevalence by year was obtained in 2019 of 486 (18.9%), 2020 of 529 (20.5%), 2021 of 475 (18.5%), 2022 of 513 (19.9%), 2023 of 572 (22.2%). According to the type of cesarean delivery, 1330 (51.7%) of cases were emergency. In relation to the indications of the causes of delivery by cesarean section, the maternal causes were 1037 (40.2%) of cases. Regarding maternal indications, the most frequent were Bone Dystocia 345 (33.0%), Dynamic Dystocia 256 (25.0%) and Preeclampsia 245 (24.0%). The fetal causes were found to be Presentation Dystocia 314 (36.0%), Fetal Macrosomia 245 (28.0%) and Multiple Pregnancy with 164 (19.0%). Regarding the indications for ovular causes, it was funicular dystocias with 196 (36.0%), Premature Placental Abruption 120 (22.0%) and Amniotic Fluid Alteration 115 (21.0%). According to the agreement of the diagnoses of pre- and post-operative cesarean delivery with the Cohen's kappa statistical test, a value of 0.07 was obtained, considering this value as good agreement.

CONCLUSIONS: The prevalence of cesarean delivery established from 2019 – 2023 at the Majes Central Hospital was 42.8%. Regarding the most relevant indications for maternal cause it was for Bone Dystocia, in fetal causes it was for Presentation Dystocias, in ovular causes it was for Funicular Dystocias, finally regarding the agreement of pre and post-operative diagnoses according to Cohen's Kappa it was 0.07. concluding, as well as good agreement

KEYWORDS: Caesarean section, prevalence, indications, pregnant women.

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

EPÍGRAFE

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN 1

CAPITULO I 3

PLANTEAMIENTO TEORICO 3

- 1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN 4
  - 1.1 ENUNCIADO 4
  - 1.2 DESCRIPCIÓN 4
    - a) Área del Conocimiento 4
    - b) Análisis y Operacionalización de Variables 5
    - c) Interrogantes Básicas 6
    - d) Tipo de Investigación 6
    - e) Nivel de Investigación 6
  - 1.3 JUSTIFICACIÓN 7
- 2 OBJETIVOS 9
- 3 MARCO TEÓRICO 10
  - 3.1 MARCO CONCEPTUAL 10
  - 3.2 ANALISIS DE ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS 36
- 4 HIPOTESIS 45

CAPITULO II 46

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL 47

- 1 TECNICA, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN 47
- 2 CAMPOS DE VERIFICACIÓN 48
  - 2.1 Ubicación espacial 48
  - 2.2. Ubicación temporal 48
  - 2.2.1 Cronología 48
  - 2.3. Unidades de estudio 49
- 3.ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS......................................49
- 4.ESTRATEGIA PARA MANEJAR LOS RESULTADOS 50

CAPITULO III..52

RESULTADOS 52
DISCUSIÓN 71
CONCLUSIONES 74
RECOMENDACIONES..75
IV. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS 76
ANEXOS 85
ANEXO N° 1 86
ANEXO N° 2 87
ANEXO N° 3 88
ANEXO N°4 89
ANEXO N°5 90
ANEXO N°6 91
ANEXO N°7 92
ANEXO N° 8 93
ANEXO N° 9 94
ANEXO N°10………………………………………………………………………..……135

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1 PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 …… ………………………………..……….…53

TABLA N° 2 PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA POR AÑOS EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023……………………………………….…..55

TABLA N° 3 TIPO DE PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 ……………………………………….……………………...57

TABLA N° 4 INDICACIONES DE LAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 …………………...………59

TABLA N° 5 CAUSAS MATERNAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023…………………………….....………… 61

TABLA N° 6 CAUSAS FETALES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023…………………………………………...63

TABLA N° 7 CAUSAS OVULARES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 …………………………………….……65

TABLA N° 8 OTRAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 ……………………………………..…67

TABLA N° 9 CONCORDANCIA DE DIAGNOSTICO PRE Y POST OPERATORIOS DE LAS PACIENTES GESTANTES EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023 ……………………………………………….…..…………...…69

INTRODUCCIÓN

Una cesárea es una operación médica que implica la extracción del feto a través de una incisión en la pared abdominal y el útero. En la actualidad, esta técnica se considera la principal alternativa al parto en diversas situaciones y su utilización ha aumentado considerablemente en las últimas décadas. Este auge ha dado lugar a un considerable debate y ha dado lugar a numerosos estudios destinados a comprender sus repercusiones socio-médicas y obstétricas, además de sus consecuencias para la salud materna e infantil (1).

Se sabe que aproximadamente la prevalencia del número de cesáreas desde el año 2006 hasta la actualidad ha ido en incremento por sobre el total de partos vaginales según un promedio mundial, es así como la Organización Panamericana de la Salud considera que estos indicadores nos permiten evaluar esta actividad ya que las tasas que se plasman se duplican o triplican en gran parte de los países desarrollados (2). De manera similar, la declaración de la OMS indica que a partir de 2023, la tasa de cesáreas debería estar entre el 10% así como el 15%, lo que requiere una cuidadosa consideración y el cumplimiento de criterios que justifiquen su uso (3). En nuestro país, este contexto es crucial, en particular porque la realización de cesáreas se considera un método eficaz y médicamente justificado para reducir la morbilidad, así como mortalidad materna y perinatal. Cabe señalar que, si bien estos procedimientos presentan beneficios médicos, han suscitado preocupaciones de salud pública debido a su uso excesivo. De hecho, ha habido un aumento de estas intervenciones que han suscitado preocupación en cuanto a las consecuencias para la salud de las madres, así como los recién nacidos, y sobre si es necesario o no controlarlas y utilizarlas de manera adecuada (4). Las cesáreas son realizadas por médicos en función de razones maternas, fetales u ováricas que conllevan patologías específicas. Estas patologías nos ayudan a determinar si las cesáreas deben realizarse de forma electiva o de urgencia. Existe una “indicación” que va desde la preeclampsia, el crecimiento intrauterino muy restringido, la cicatriz uterina cortada hasta la infección por VIH y otras condiciones prevalentes que requieren la necesidad de un parto quirúrgico. La cesárea preventiva es necesaria cuando la vagina está obstruida y se esperan riesgos graves para la madre y el feto, por lo que permitir la cesárea es extremadamente importante. Casi siempre se requiere en casos obstétricos complicados y es un paso crucial para minimizar las repercusiones graves y controlar de manera óptima la condición de la madre y el feto en situaciones peligrosas (5).

Finalmente, es importante recalcar que durante nuestra rotación del internado hospitalario en dicha institución hemos podido observar que no hay estudios relacionados, es así como aumento nuestro interés por investigar y dar a conocer datos reales que nos plasmen una realidad y ayuden a que las gestantes lleven una vigilancia consecuente cuyo fin será prevenir futuras complicaciones, y a la vez nuestra investigación sirva para colaborar con estudios posteriores.

Por todo lo mencionado anteriormente, el estudio tuvo como objetivo conocer la prevalencia del parto por cesárea así mismo también identificar las causas maternas, fetales y ovulares que condicionan este procedimiento quirúrgico, que a su vez va acompañado con la labor de concordancia de los diagnósticos pre, así como post operatorios en las pacientes gestantes del Hospital Central de Majes.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO TEÓRICO

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 ENUNCIADO

Prevalencia e indicación de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes. Arequipa. 2019 – 2023.

1.2 DESCRIPCIÓN

a) Área del Conocimiento

- **Área general:** Ciencias de la Salud
- **Área específica:** Obstetricia
- **Línea:** Salud materna perinatal y neonatal

b) Análisis y Operacionalización de Variables

Variables	Indicador	Subindicadores
Prevalencia de Parto por Cesárea	Parto por Vía Vaginal	
	Parto por Cesárea	➢ Cesárea Electiva
		➢ Cesárea de Emergencia
Indicación de Parto por Cesárea	Causas Maternas	➢ Distocia Ósea
		➢ Distocia de Partes Blandas
		➢ Distocia Dinámica
		➢ Hipertensión Arterial en el Embarazo
		➢ Cesárea Segmentaria Anterior
		➢ Gestante Tardía
		➢ Afecciones Maternas
		➢ Infecciones de Transmisión Sexual
	Causas Fetales	➢ Distocia de Presentación
		➢ Alteración del Bienestar Fetal
		➢ Embarazo Múltiple
		➢ Restricción del Crecimiento Intrauterino
		➢ Macrosomía Fetal (peso superior a 4000gr.)
		➢ Enfermedad Hemolítica Fetal Grave
		➢ Anomalías y Malformaciones fetales
		➢ Desprendimiento Prematuro de Placenta

	Causas Ovulares	➢ Placenta Previa
		➢ Distocia por Anomalías de Anexos Ovulares
		➢ Alteración de la cantidad de Líquido Amniótico
		➢ Corioamnionitis
	Otras Causas	➢ Inducción Fallida
		➢ Óbito Fetal
		➢ Cesárea Peri-Mortem
		➢ Cesárea por Requerimiento Materno

c) Interrogantes Básicas

- ¿Cuál es la prevalencia de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 - 2023?
- ¿Cuáles son las casusas maternas de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 - 2023?
- ¿Cuáles son las casusas fetales de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 - 2023?
- ¿Cuáles son las casusas ovulares de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 - 2023?
- ¿Cuál es la concordancia del diagnóstico del parto por cesárea preoperatoria y post operatoria en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 - 2023?

d) Tipo de Investigación

- Se trata de un estudio documental

e) Nivel de Investigación

- El nivel de estudio es de tipo descriptivo.

1.3 JUSTIFICACIÓN

Una cesárea es una operación médica en la que se extrae al bebé del cuerpo a través de una incisión en la pared abdominal y el útero. Hoy en día, esta técnica se ha consolidado como una de las principales alternativas para el parto, con un aumento significativo de su frecuencia en los últimos años. Sin embargo, es un problema de salud pública, ya que su uso excesivo se ha integrado a la vida civil, donde nunca debería ser el primer recurso de elección. Diversos estudios han analizado sus implicaciones médicas, sociales y obstétricas, evaluando su impacto en la salud materno infantil. Para evitar que se produzcan estas peligrosas posibilidades, es necesario abordar sus preocupaciones, es decir, la cesárea debe utilizarse con precaución y solo cuando sea absolutamente necesaria (6).

1.3.1. Relevancia Científica:

El análisis de diversos estudios de investigación y publicaciones en revistas de Ginecología y Obstetricia de varios países revela datos importantes sobre el aumento de los nacimientos por cesárea. Según el último informe de la ENDES 2021, del total de nacimientos que se realizaron cinco años antes de la encuesta, el 36,3% fue por cesárea. Esta cifra muestra un aumento de 4,7 puntos porcentuales en comparación con el 31,6% registrado en 2016. Además, el estudio revela que las probabilidades de tener una cesárea aumentan con la edad materna al momento del parto, lo que indica que las mujeres de mayor edad tienden a someterse más a este procedimiento. Es necesario analizar los determinantes médicos y sociales que informan las decisiones en torno al método de parto, así como planificar el uso adecuado de las cesáreas (7).

Es por tal razón que planteamos que a futuro los datos que serán obtenidos en este proyecto de investigación se demostrara la prevalencia real de los partos por Cesárea que se realizan en el Hospital Central de Majes, así como si sus indicaciones son de manera electiva o de emergencia para de una u otra forma esta también contribuya a la actualización de protocolos y brindemos un mejor manejo de las patologías que presentan las gestantes.

Tenemos la certeza que este proyecto de investigación también será de colaboración comparativa y representativa en trabajos posteriores a la motivación de indagar aún más en el tema y sea estudiado con otro enfoque.

1.3.2 Relevancia Social:

A lo largo de todo nuestro desarrollo profesional siempre hemos puesto como prioridad salvaguardar la salud materna perinatal así como neonatal ya que este es un eje importe tanto a nivel local, nacional y mundial.

Como entes de propulsar un parto humanizado y evitar en muchas ocasiones un parto por Cesárea innecesario o injustificada, anhelamos construir con el servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Central de Majes para su actualización y observen un panorama general de los datos obtenidos y estos a su vez sirvan como mejoría y el trabajo en equipo sea más óptimo.

Esto nos permitirá implementar estrategias y acciones encaminadas a disminuir la prevalencia de cesáreas, reduciendo costos innecesarios para el Ministerio de Salud, así como minimizar las complicaciones maternas, así como perinatales y promover el parto vaginal, siempre que no existan contraindicaciones.

1.3.3 Relevancia Contemporánea:

En el lugar donde decidimos realizar nuestro proyecto de investigación hemos sido testigos de la gran cantidad de pacientes jóvenes que acuden por una atención y no solo locales, vienen referidas de distintos anexos o sectores, consideramos así que esta realidad nos motiva a investigar la razón porque muchas gestantes optan por un parto por cesárea y el temor a un parto vaginal.

La investigación tiene como objetivo brindar datos pertinentes sobre la prevalencia de partos por cesárea de 2019 a 2023, con el fin de evaluar la convergencia con los partos vaginales, así como identificar las indicaciones de por qué se utiliza este procedimiento quirúrgico.

1.3.4 Factibilidad:

Es factible por que el Hospital Central de Majes cuenta con el servicio de obstetricia, admisión el cual nos ayudará para poder recolectar datos y así poder realizar el estudio de investigación donde verificaremos la razón por la cual se indica un parto por cesárea y su prevalencia, buscamos recolectar información relevante y de gran aporte tanto personal como para dicha institución.

1.3.5 Motivos Personales:

En toda nuestra formación académica y con más énfasis en nuestro internado hospitalario hemos podido observar día con día la prevalencia e indicación de los partos por cesárea asociados a distintas causas como también hemos notado casos en los cuales no debió estar indicado dicha intervención es por eso que consideramos un problema para nuestra actualidad ,considerando también que nuestra población que acude a un establecimiento en ocasiones carece de recursos económicos como también nuestro Ministerio de Salud no cubre todos los gastos lo que también representa un problema en todos los ámbitos, como profesionales de la salud somos conscientes que tenemos que estar a la vanguardia del conocimiento y la actualización y como Obstetras contribuir al apoyo desde el primer nivel de atención y ser un ente entre en médico y la paciente , trabajando en equipo para una mejor identificación de alguna patología y sobre todo brindando una atención óptima.

2. OBJETIVOS

- Establecer la prevalencia de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes Arequipa, 2019-2023.
- Identificar las causas maternas de parto por cesárea en el Hospital Central de, Majes, Arequipa, 2019-2023.
- Conocer las causas fetales de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes Arequipa, 2019-2023.
- Describir las causas ovulares de parto por cesárea en el Hospital Central de Majes, Arequipa, 2019-2023.
- Identificar la concordancia del diagnóstico del parto por cesárea preoperatorio y post operatorio en el Hospital Central de Majes, Arequipa 2019 – 2023.

3. MARCO TEÓRICO

3.1 MARCO CONCEPTUAL

3.1.1 Prevalencia

El término prevalencia es considerado una medida importante en el campo de la salud pública ya que esta nos mencionará la carga que representa cualquier tipo de enfermedad o evento para una población.

La prevalencia entonces es definida como la proporción de individuos en una población que tienen un evento, caso o enfermedad en un momento determinado, a su vez este es considerado como un indicador que nos explica un momento en el tiempo teniendo en cuenta tanto los casos nuevos como los casos pasados.

Tenemos que tener en cuenta que al tratarse de una proporción esta no tiene dimensión o unidad de medida (8).

3.1.1.1. Tipos de Prevalencia

- **Prevalencia Puntual**

  Este tipo de índice de prevalencia es muy común en las investigaciones epidemiológicas y médicas, ya que ayuda a determinar la fracción de pacientes que fueron sometidos a un tratamiento quirúrgico de una enfermedad en un hospital en particular. Por ejemplo, si un investigador quiere estudiar una cirugía específica realizada en un grupo determinado de pacientes, el numerador de la fracción serían estos pacientes. El denominador sería el total de personas que se sometieron a cirugías en el hospital en el período de tiempo elegido. Esta técnica permite determinar la frecuencia de ciertas enfermedades en determinados centros de atención de salud, lo que permite formular planes a fin de mejorar la calidad de la atención, así como la asignación adecuada de recursos para la población atendida (9).

- **Prevalencia de Período**

  Para cada período de años determinado, se dice que una enfermedad tiene una frecuencia o proporción debido a la distribución que mantiene, métricas que a menudo se expresan en años. La métrica en cuestión arroja el número de casos documentados tanto antes como durante la duración del estudio, mientras que el denominador representa la población general o la suma de todos los individuos inscritos durante ese período de tiempo. Este enfoque evalúa la incidencia y la prevalencia de un trastorno en particular, lo que facilita la evaluación de su carga sobre el nivel de salud en la sociedad. Además, es uno de los métodos más importantes en la formulación de programas en caso de medidas de prevención, así como control dentro de los sistemas de salud (9).

3.1.1.2. Formas de Expresar la Prevalencia:

- **Instantánea:**

  Hace referencia a todos aquellos estudios que se realizan de manera instantánea es también conocida como censal, momentánea, puntual o de punto (8).

- **Lapsica:**

  Es también denominada como aquella prevalencia de un periodo de tiempo aquí se encuentran todos aquellos casos prevalentes o incidentes en un periodo (8).

3.1.1.3. Como Hallar la Prevalencia:

Este tipo de suceso será medido mediante la división del número de individuos que presentan alguna enfermedad, evento o suceso durante un determinado tiempo entre la población, es así como esta va cuantificar la población que tiene dicho evento o patología la cual nos va dar un resultado de como estimar la proporción de todos los individuos que están inmersos o son objeto de algún estudio de investigación (10).

3.1.2 Origen de la Cesárea:

La historia de la obstetricia está ligada a una de las intervenciones quirúrgicas más antiguas, la cesárea, que consiste fundamentalmente en la extracción del feto a través de una incisión en la pared abdominal y el útero. Se practica desde hace siglos. Su nombre proviene del latín caedere, que significa cortar. En la antigua Roma, a los recién nacidos que nacían mediante este tipo de procedimientos quirúrgicos se los denominaba "cesáreas" debido a su método de nacimiento. En la práctica obstétrica contemporánea, las cesáreas realizadas en caso de emergencias obstétricas se han transformado en uno de los procesos quirúrgicos más importantes para preservar la salud de las madres y los recién nacidos. A pesar de una extensa aclaración, el origen auténtico de su nombre se atribuye a varias interpretaciones, la más famosa de las cuales lo vincula con el nacimiento de Cayo Julio César (101-44 a. C.). Según Plinio el Viejo, surgió al mundo y derivó su nombre del útero bifurcado de su madre (11).

En el siglo anterior, antes de la década de 1930, los médicos de guardia tenían inquietud e incertidumbre ante la necesidad de realizar una cesárea, ya que la tasa de mortalidad materna quirúrgica primaria era muy alta. Con los avances en la ciencia, las técnicas quirúrgicas, la antisepsia, la anestesia y los antimicrobianos, el parto por cesárea ahora se considera un proceso de menor riesgo y se ha convertido en una alternativa estándar para cualquier parto que ponga en peligro la vida de la madre, así como el feto. La incidencia de partos por cesárea ha aumentado significativamente a nivel mundial durante las últimas cinco décadas y ahora representa más del 30% de los nacimientos, en contraste con el 5% en la década de 1960 (11).

3.1.3. Definición:

El parto por cesárea se entiende como la extracción quirúrgica de un feto del útero después de un período de gestación de al menos 22 semanas. Se realiza cuando las condiciones fetales o maternas contraindican un parto vaginal, salvaguardando así la salud tanto del padre como del niño. Con el paso de los años, a diferencia de antes, la morbilidad materna no deseada ya no es una preocupación debido a las técnicas avanzadas de los obstetras. Este método de parto tiene una aplicación casi universal, pero su indicación debe estar justificada médicamente para que la madre y el neonato no sufran consecuencias indebidas (12).

El parto por cesárea se debe realizar cuando se complica el trabajo de parto, macrosómicos o su posición dentro del útero es anormal. A veces también se hace cuando el embarazo es de 2 o más fetos o cuando hay alteraciones de la placenta o la madre tiene infecciones u otras patologías que impiden que se produzca un parto vaginal. También se le conoce como histerotomía, operación cesárea y parto por cesárea (13).

3.1.4. Clasificación:

3.1.4.1 Electiva:

La cesárea es aquella que se practica a una mujer embarazada que presenta complicaciones maternas o fetales que limitan el parto vaginal. Este procedimiento se considera una intervención cuando se realiza antes del parto por razones identificadas durante los controles prenatales y la hospitalización. Su objetivo principal es garantizar la seguridad materno-fetal y prevenir los riesgos que se presentan con el parto vaginal. Si bien esta práctica es común en obstetricia, su uso debe guiarse por requisitos de condiciones médicas preestablecidas para evitar la mala praxis de la cesárea y sus efectos secundarios (14).

Indicaciones:

- Placenta y vasa previa
- Antecedentes de rotura uterina
- Macrosomía fetal
- Infecciones maternas
- Presentación de nalgas, transversa u oblicua
- Cesárea iterativa
- En algunos casos de prematuridad y gestaciones múltiples (15).

3.1.4.2 Emergencia:

Cualquier intervención que se haya decidido previamente que se realizará de forma repentina o que surja como resultado de la aparición de una condición médica crítica se define como un procedimiento inesperado. No hay un margen de tiempo significativo disponible para una persona. Sin embargo, entre la consulta para el procedimiento y la cirugía real que se realiza, generalmente hay un período de ventana de alrededor de 30 minutos, pero siempre es allí donde se garantiza que se seguirán los protocolos médicos obligatorios. Por ejemplo, al realizar un análisis de laboratorio, existe una diferencia en el funcionamiento del centro y su exámen quirúrgico del paciente, lo que permite una mayor garantía de seguridad del paciente durante todo el procedimiento (14).

Las indicaciones más frecuentes son:

- Sospecha de riesgo de deterioro del bienestar fetal.
- Sospecha de desprendimiento prematuro de placenta normalmente implantada
- Prolapso del cordón umbilical.
- Probable rotura uterina. (15).

3.1.5. Indicaciones de las Cesáreas:

3.1.5.1 Absolutas:

Incorpora múltiples tipos de patologías fetales como sufrimiento fetal, desproporción cefalopélvica, desprendimiento prematuro de placenta, prolapso del cordón umbilical, antecedentes de cesárea y presentación de nalgas (16).

3.1.5.2 Relativas:

En este grupo se engloban todas aquellas patologías como trastornos hipertensivos del embarazo, dilatación estacionaria, distocias de rotación y una inducción fallida entre otros, esta a su vez lo clasifica en:

- **Categoría I:**

  Cuando está en peligro la vida de la madre o del producto en patologías como bradicardia fetal severa, prolapso de cordón, ruptura uterina, etc. (16).

- **Categoría II:**

  Cuando existe el compromiso de la madre y el feto, pero no existe amenaza inminente para el peligro de vida de ambos aquí se encuentran algunos cuadros como la hemorragia antes de que se produzca el parto, dilatación estacionaria que comprometa la vida de ambos seres, etc. (16).

- **Categoría III:**

  En esta categoría no existe peligro ni compromiso con la madre ni con el producto, pero si se requiere interrumpir el embarazo cuando estamos frente a esta patología como a una ruptura prematura de membranas, así como cesárea programada con trabajo de parto (16).

- **Categoría IV:**

  En esta categoría se produce una interrupción programada del embarazo aquí se considera una cesárea electiva con la coordinación de la paciente y el médico personal (16).

3.1.6. Causas de un Parto por Cesárea:

3.1.6.1. Causas Maternas:

3.1.6.1.1 Distocias Óseas:

El concepto de distocia viene derivado (del griego dis: malo, difícil, y tocos: parto) considerando, así como un parto difícil. Actualmente, con los avances de la medicina y las investigaciones realizadas sobre el tema, se reconoce que esta idea abarca todos los casos de condiciones o sucesos fetales o maternos inadecuados que puedan surgir durante el parto, elevando así el peligro tanto para la madre como para el feto (17).

Las Distocias se clasifican en:

- Distocias de tejidos blandos
- Distocias debidas a los anexos ovulares
- Distocias pélvicas óseas
- Distocias fetales

Estrechez Pélvica:

Esta idea tiene que ver con la diferencia de tamaño de la cabeza del feto en comparación con la pelvis de la madre. Tales características pueden dificultar gravemente o detener por completo el progreso del parto. Por lo tanto, el parto por vía vaginal puede verse atrofiado o detenido por completo. Junto con esto, las contracciones normales del útero también pueden ser suficientes. Tal situación dificulta el parto vaginal normal, aumentando así la posibilidad de realizar una cesárea para evitar daños a la madre o al recién nacido (18).

- **Estrechez del Plano de Entrada o Superior:**

  La constricción pélvica se caracteriza en el plano superior por un conjugado diagonal que mide menos de 11,5 cm o un conjugado obstétrico que mide menos de 10 cm. Existe una clasificación para niveles moderados de estrechez que permite la anidación mediante asinclitismo (19).

- **Estrechez del Plano Medio:**

  Los síndromes displásicos obstructivos congénitos se caracterizan por espinas isquiáticas prominentes con un diámetro interespinoso de menos de 10 cm combinado con estrechamiento de las paredes laterales y reducción de la escotadura sacrociática. En estos casos, el parto vaginal se vuelve un desafío, en gran parte de los casos prolonga el trabajo de parto de manera inadvertida y aumenta la necesidad de asistencia obstétrica que puede incluir el uso de fórceps, extracción con ventosa o parto por cesárea para garantizar la seguridad del niño (19).

- **Estrechez del Plano de Salida o Inferior:**

  Esta estrechez específica suele ser indicativa de estenosis en la entrada media y debe considerarse cuando se observan espinas ciáticas prominentes, junto con un sacro inclinado hacia adelante, un diámetro anteroposterior reducido de la entrada inferior o una distancia disminuida entre las tuberosidades isquiáticas. Este tipo de pelvis se denomina infundibuliforme (19).

3.1.6.1.2. Distocia de Partes blandas:

Este tipo de distocia recuerda a la distocia cervical, en la que existe dificultad para conseguir la dilatación cervical o hay una obstrucción sostensible en las estructuras musculoaponeuróticas que forman el canal del parto. Los vasos de paso como la vagina, la vulva y el perineo, cuyos tejidos tienen que permitir que el feto descienda y sea expulsado, deben estar intactos y funcionando correctamente. Al hacerlo, puede producirse una obstrucción dentro de estos sistemas, lo que restringiría el bypass vaginal. Esto puede ser una causa de dificultad en el parto o, lo más común, parto obstruido. En estos casos, puede ser necesario realizar procedimientos obstétricos, episiotomía o cesárea para acelerar el paso y el nacimiento del recién nacido (20).

Distocia Cervical:

Se crea y solidifica durante las alteraciones de la dinámica uterina. Los factores incluyen dilatación cervical insuficiente, malformaciones congénitas, adherencias y oclusión cervicales, rigidez del tejido cicatricial, hinchazón cervical y tumores cervicales (20).

- **Fibrosis Cervical:**

  Los fibromas, comúnmente conocidos como leiomiomas, son tumores benignos compuestos de tejido muscular. Son frecuentes en el cuerpo uterino, pero a veces pueden manifestarse en el cuello uterino (la sección inferior del útero). A menudo se asocian con fibromas en la región superior y más grande del útero (21)

- **Cerclaje Cervical:**

  El cerclaje cervical es un procedimiento asociado al embarazo que utiliza una sutura o una banda para mantener el cuello uterino en una posición cerrada. El procedimiento se realiza para prevenir abortos a mitad de embarazo o partos prematuros, especialmente en casos de incompetencia cervical, es decir, una condición médica que puede provocar la apertura prematura del cuello uterino antes de las 37 semanas de embarazo. En el caso de las pacientes que se han sometido a un procedimiento quirúrgico para extirpar todo el cuello uterino, la sutura se coloca por debajo del útero, lo que ayuda a sostener el segmento inferior y disminuye la probabilidad de complicaciones, lo que permite un embarazo más seguro y prolongado (22).

- **Cáncer Cérvico – Uterino:**

  El cáncer de cuello uterino es un crecimiento celular que se origina en el cuello uterino. La progresión del cáncer suele ser gradual y comienza con un estado precanceroso conocido como displasia. El cáncer de cérvix en la gestación es poco frecuente (23).

  El cáncer cervical se puede curar con la extirpación de tejidos cancerosos. En las gestantes se recomienda terminar la gestación alrededor de 37 semanas mediante parto por cesárea, además es posible que se pueda realizar una histerectomía

(23).

Distocia Vaginal:

Las principales causas en estos casos son la atresia vaginal, la existencia de tabiques vaginales, las cicatrices de traumatismos pasados, las infecciones activas y la neoplasia vaginal. Estos factores pueden bloquear o cambiar la morfología del canal vaginal, complicando así el parto y aumentando las posibilidades de complicaciones obstétricas, lo que muchas veces requiere un manejo médico muy especializado (20).

- **Plastia Vaginal Previa:**

  Una plastia anterior, o colporrafia anterior, es una intervención quirúrgica destinada a reparar o reforzar la fascia que sostiene la vagina y la vejiga (24).

Distocia de la Vulva:

Se produce por el endurecimiento del anillo vulvar, infecciones, enfermedades crónicas que afectan al himen, mutilación genital o incluso la presencia de varices y edemas vulvares. Estos procesos pueden complicar el parto al obstruir la dilatación y el paso del feto, aumentando así las posibilidades de complicaciones y una mayor dependencia de las actividades obstétricas para garantizar un parto seguro (20).

Distocias de Tumores previos:

Son tumores que se localizan en la cavidad pélvica y se sabe que obstruyen el canal del parto, lo que dificulta el paso del niño. Estas neoplasias se clasifican según su lugar de origen en dos grandes grupos: neoplasia genital, que incluye estructuras de los órganos reproductivos, y neoplasia extragenital, que incluye otras estructuras cercanas. Su existencia puede requerir cirugía para proporcionar un parto adecuado (20).

- **Tumores previos Obstructivos:**

  El tumor previo al parto es una distocia que se presenta delante de la presentación, impidiendo el descenso y la expulsión del feto, los tumores más comunes que pueden lograr obstruir la pelvis son las fibromiomas, miomas uterinos (25).

3.1.6.1.3. Distocias Dinámicas

La contractilidad uterina insuficiente se denomina distocia dinámica o disfuncional. La distocia dinámica se puede clasificar en cuantitativa o cualitativa. En consecuencia, las distocias cuantitativas pueden ser:

- Disminución de la actividad uterina (hipodinamias)
- Aumento de la actividad uterina (hiperdinamias) (17).

Hiperdinamia

Se manifiestan al inicio del parto y se atribuyen a una gran excitabilidad uterina, una mayor secreción de oxitocina y la estructura robusta del miometrio. La hiperdinámica también puede surgir una vez iniciado el parto, con orígenes potencialmente iatrogénicos (administración excesiva de oxitócicos) o resultantes de una obstrucción del parto (17).

Hipodinamia

Este evento ocurre al inicio del parto o posteriormente. En el primer escenario, las causas suelen incluir:

- Inmadurez cervical
- Factores psicógenos (resultantes de una mayor secreción de adrenalina)
- Desarrollo inadecuado de la musculatura uterina
- Patologías miometriales concurrentes
- Sobredistensión uterina (17).

La hipodinamia se produce cuando el trabajo es prolongado y hay fatiga en las fibras musculares del útero o hay alguna obstrucción mecánica al proceso. El efecto resultante en la paciente es una disminución de la fuerza de contracción del útero o, en algunos casos, una supresión completa de la perceptibilidad; esto puede dificultar la progresión del parto y puede requerir el uso de recursos obstétricos (17).

Distocias Dinámicas Cuantitativas:

- **Alteración del Tono Uterino:**

  El tono uterino típico durante el parto oscila entre 8 y 12 mmHg. La hipertonía uterina se define como un tono uterino superior a 12 mmHg, que puede confirmarse mediante monitorización electrónica del parto, revelando una ausencia de retorno al tono basal después de las contracciones (17).

- **Hipertonía Uterina:**

  Se suele presentar por:

  - Incremento en la intensidad o frecuencia de las contracciones uterinas.
  - Descoordinación en la actividad uterina de segundo grado.
  - Expansión excesiva del útero.
  - Episodios de separación prematura de la placenta (17).

- **Hipotonía Uterina:**

  Este episodio suele ocurrir cuando el tono uterino es inferior a 8 mmHg. La hipotonía uterina a menudo coexiste con otras distocias dinámicas (17).

- **Alteración de la Intensidad de la Contracción:**

  La hiposístole se define como una contracción uterina de intensidad inferior a 25 mmHg, y la hipersístole se caracteriza por una intensidad superior a 50 mmHg (17).

Distocias Dinámicas Cualitativas

- **Inversión de la Triple Gradiente:**

  La contracción comienza en las regiones inferiores del útero y progresa en dirección descendente; sin embargo, el avance del parto como tal no se produce de manera adecuada. En ciertos casos, un gradiente de contracción puede invertirse en la distribución, la fuerza o la duración de la contracción. Sin embargo, el diagnóstico de esta afección es difícil porque la patología macroscópica y las formas de onda generalmente se registran con valores normales, lo que hace que el diagnóstico de esta alteración en el comportamiento uterino sea bastante complicado (26).

  La distocia se detecta mediante una palpación minuciosa (el segmento inferior se vuelve rígido antes de llegar al fondo). No obstante, el elemento crucial del diagnóstico es el parto que avanza a un ritmo excepcionalmente lento a pesar de la actividad uterina aparentemente normal. La distocia se produce durante el inicio del parto (26).

Trabajo de Parto Prolongado:

Detención del parto tras el inicio de contracciones uterinas potentes y contundentes, sin avance fetal por factores mecánicos o dinámicos, de duración superior a 12 horas (27).

- **Alteraciones de la Fase Latente:**

  El tacto vaginal revela que la dilatación y el descenso ocurren a un ritmo más lento de lo típico (27).

- **Alteraciones de la Fase Activa:**

  Las alteraciones pueden identificarse mediante el examen vaginal y el análisis de la partograma con la curva de alerta (27).

- **Alteraciones del Expulsivo:**

  Nulíparas más de 2 horas

  Multíparas más de 1 hora (27).

3.1.6.1.4. Hipertensión Arterial en el Embarazo

Preeclampsia:

La Guía de Práctica Clínica del MINSA clasifica a la preeclampsia y eclampsia como trastornos relacionados con el embarazo, que se presentan después de la vigésima semana de gestación. Incluyen hipertensión arterial acompañada de proteinuria, lo que sugiere compromiso renal. Ambas condiciones son una profunda amenaza para el bienestar materno-fetal ya que, de no diagnosticarse y tratarse, pueden derivar en complicaciones graves (28).

Criterios:

- Edema pulmonar
- Trombocitopenia
- Disturbios cerebrales o visuales
- Insuficiencia renal progresiva

Preeclampsia Sin Criterios de Severidad:

Dentro de la categoría de preeclampsia leve, una mujer embarazada debe estar en la etapa de preeclampsia leve. Para esta etapa, no se espera que la presión arterial de la mujer embarazada supere los valores de 160/110 mmHg. La preeclampsia que se acompaña de una presión arterial sistólica mayor de 170 y una diastólica mayor de 110 es mucho más riesgosa para la mujer embarazada. También tiene proteinuria cualitativa clínicamente, que es 1+ o 2+ en la tira reactiva y proteinuria cuantitativa superior a 300 mg en la recolección de 24 horas. Sin embargo, en esta etapa, no se observa daño en los órganos diana, lo que separa esta afección de las formas más avanzadas de la enfermedad, que pueden incluir características que son peligrosas para la salud materno-fetal. (28).

Preeclampsia Con Criterios de Severidad:

Esta se asocia a algunos criterios que mencionaremos a continuación:

- Presión arterial mayor a 160/110
- Deterioro de la función hepática con concentraciones hepáticas dos veces más por encima del valor normal
- Trombocitopenia < 100,000/ mm3
- Trastornos cerebrales repentinas o trastornos visuales (28).

3.1.6.1.5. Cesárea Segmentaria Previa:

Toda mujer que tenga un hijo que haya tenido un embarazo que haya terminado en cesárea se considera que ha tenido una cesárea anterior y se la coloca en una categoría de alto riesgo en embarazos posteriores. Esto puede predisponer a la mujer a una amplia gama de posibles complicaciones, como ruptura del útero, placenta previa o incluso acretismo placentario, lo que hace imperativo exigir una vigilancia más estricta para proteger a la madre y al niño (29).

Medidas Generales:

- Control prenatal hasta las 39 semanas, con un control optimo
- Consejería
- Pelvimetría clínica a las 36 semanas, si es anormal se programará para una cesárea electiva a las 38 semanas
- Reporte operatorio de cesárea anterior previa para evaluar el tipo de cicatriz uterina (29).

Cesárea Iterativa

El término cesárea repetida se refiere a un parto asistido quirúrgicamente en el que aún persisten las razones definidas para realizar la cirugía en primer lugar o han surgido nuevas indicaciones que podrían proporcionar una base lógica para realizar el procedimiento. Esta situación puede ocurrir en embarazos posteriores y puede deberse a una serie de factores y/o complicaciones obstétricas y ginecológicas preexistentes que pueden justificar la intervención quirúrgica (30).

- >2 cesáreas previas

Cirugía Uterina Previa:

Para proteger los delicados tejidos que se repararon quirúrgicamente, se recomienda a las mujeres que se han sometido a una plastia vaginal que den a luz mediante cesárea. Este método tiene como objetivo evitar posibles problemas anatómicos debido a las necesidades operativas de un parto vaginal y las posibles complicaciones que surgen con los procedimientos quirúrgicos adicionales (31).

3.1.6.1.6. Gestante Tardía:

Las mujeres se enfrentan a numerosos riesgos con el paso de la edad, lo que se traduce en un mayor grado de complicaciones durante el embarazo, un aumento de partos que necesitan ser inducidos y una mayor posibilidad de cesáreas. Esto las convierte en el grupo obstétrico más vulnerable. Ambos juntos forman un grupo que tiene la situación clínica más preocupante, debido al notable aumento de embarazos encontrados en mujeres de mayor edad. Estos hechos respaldan firmemente la necesidad de mejorar la atención perinatal con el objetivo de proporcionar los recursos necesarios para las mujeres dentro de rangos que excedan los disponibles en la planificación convencional. Los servicios de salud deben priorizar la identificación temprana de problemas para resolverlos a tiempo y obtener mejores resultados para la madre y el niño a través de la atención materno-fetal integral (26).

3.1.6.1.7. Afecciones Maternas

Cardiopatía Descompensada:

Es cuando el corazón no está en la capacidad de poder arrojar gran cantidad de sangre el cual permite mantener una presión arterial adecuada para introducir lenta y continuamente de oxígeno a los tejidos del organismo (32). Durante el parto, pueden producirse problemas cardíacos debido al esfuerzo; por lo tanto, la cesárea sería la opción óptima tanto para la madre como para el recién nacido (32).

Desprendimiento de retina:

Durante el embarazo ocasionan cambios fisiológicos en muchos órganos. En el sistema visual, la córnea se espesa y se curva, lo que puede provocar alteraciones refractivas. Hay una reducción de la sensibilidad y la presión intraocular (PIO) disminuye, particularmente durante el tercer trimestre. Por el contrario, el embarazo puede modificar la progresión de enfermedades preexistentes como la retinopatía diabética o la uveítis. Además, pueden manifestarse ciertas entidades ligadas al embarazo, como la amaurosis cerebral relacionada con condiciones hipertensivas del embarazo, o pueden predisponer a la aparición de enfermedades inespecíficas del embarazo, como la coriorretinopatía serosa central (33).

Aneurismas o malformación arteriovenosa

Los aneurismas de la arteria esplénica se encuentran entre los aneurismas de la arteria visceral más frecuentes. Aunque la ruptura es poco frecuente, es un evento catastrófico, particularmente en el contexto del embarazo. Entre la población general, la prevalencia de ruptura es del 3% al 5%, pero en las mujeres embarazadas es superior al 20%. Además, las tasas de mortalidad materna y fetal después de un embarazo roto son alarmantes, con cerca del

75% y hasta el 95% respectivamente. Debido a estas razones, las mujeres con factores predisponentes deben ser diagnosticadas y tratadas adecuadamente para el bien tanto de la madre como del feto (34).

La identificación del aneurisma de la arteria esplénica es esencial en el diagnóstico diferencial de pacientes embarazadas hemodinámicamente inestables y debe contemplarse en cualquier individuo que presente malestar epigástrico severo o dolor abdominal superior, independientemente del estado de shock hemodinámico (34).

3.1.6.1.8. Infecciones de Transmisión Sexual:

Sífilis gestacional:

La sífilis es una ITS de ADN que se transmite a través de la sangre o durante el parto y que proviene de la bacteria Treponema pallidum, que es una espiroqueta que ingresa al cuerpo mediante las fisuras de la piel o las mucosas expuestas. Las personas de cualquier edad pueden contraer la infección y correr el riesgo de pasar por una etapa avanzada si no se realiza una intervención oportuna, lo que plantea graves riesgos en la salud. En las mujeres embarazadas, la infección fetal puede provocar sífilis congénita, lo que demuestra la necesidad de detectar y tratar la afección con suficiente antelación para mitigar las complicaciones no solo en la madre así como el recién nacido, sino también en otras formas de sífilis (35).

Conductas de Riesgo:

- Las prácticas sexuales de alto riesgo
- El inicio de la actividad sexual a una edad temprana.
- Múltiples parejas sexuales
- Participar en actividades sexuales bajo el efecto de drogas psicotrópicas (35).

Sífilis Primaria: El primer signo de la sífilis aparece después del período de incubación de aproximadamente tres semanas y se manifiesta como una lesión ulcerosa indolora llamada chancro (35).

Sífilis Secundaria: Se hace evidente entre 3 y 12 semanas después de la aparición del chancro y se manifiesta en forma de lesiones cutáneas. Durante este período pueden aparecer la roséola sifilítica y las lesiones papulares que afectan varias regiones corporales. Esta etapa secundaria de la sífilis es muy contagiosa y, si no se trata adecuadamente, puede provocar numerosos problemas de salud (35).

Infección por VIH:

El VIH es una infección resultante del virus de inmunodeficiencia humana, que compromete el sistema inmunológico del cuerpo (36).

Una mujer embarazada con VIH no tratado puede transmitir el virus a su bebé en aproximadamente el 25% de los casos durante la gestación y/o el parto vaginal, y hasta el 20% si amamanta (36).

Molusco Contagioso:

El molusco contagioso es una infección cutánea inocua causada por un virus ADN de la familia Poxviridae. Este virus afecta predominantemente a la piel, aunque también puede afectar a las mucosas en circunstancias excepcionales. La infección se produce por contacto directo de la piel con una persona infectada, por compartir fómites contaminados o por autoinoculación, en la que la persona infectada toca las llagas e infecta otras regiones del cuerpo. Por lo general, se resuelve sin tratamiento; sin embargo, algunos casos requieren intervención para controlar la propagación de la infección o el malestar que experimentan muchas de las personas afectadas debido a las lesiones cutáneas (37).

Condilomatosis:

La candidiasis, la tricomoniasis y la vaginosis bacteriana, entre otras infecciones, se presentan frecuentemente junto con las verrugas genitales causadas por el virus del papiloma humano (VPH). El embarazo es un factor de riesgo debido a la mayor aparición de condilomas en la región anogenital debido a los cambios hormonales y la inmunosupresión natural que se producen durante este período (38).

Herpes genital:

El herpes es una ITS que se transmite a través del contacto con la piel durante la actividad sexual. El virus solo se puede tratar sintomáticamente y no tiene cura. Los síntomas pueden volver a aparecer después del brote inicial (39).

Síntomas:

- Dolor alrededor de los genitales
- Ampollas alrededor de los genitales
- Micción dolorosa
- Ulceras dolorosas que se forman cuando las ampollas se rompen

(39).

Factores de riesgo

- Contacto con genitales a través del sexo oral
- Tener relaciones sexuales con múltiples parejas
- Tener una pareja que presenta la enfermedad (39).

3.1.6.2. Causas Fetales:

3.1.6.2.1. Distocia de Presentación:

La principal de todas ellas es la presentación de nalgas, en sus diferentes variantes en función de la parte fetal que entra en la pelvis.

- Nalgas puras (solo nalgas)
- Nalgas completas (nalgas y pies)
- Nalgas incompletas (nalgas y un pie, una rodilla.)

Para obtener el diagnóstico de confirmación de la presentación es mediante la realización de una ecografía. El parto de nalgas se va a caracterizar por ser más lento, ya que origina contracciones de menor intensidad. En cuanto a la asistencia actual al parto de nalgas, se debe realizar una cesárea si no se ha conseguido modificar la presentación mediante la versión externa (asumiendo los riesgos que ello conlleva) con el fin de no someter al feto al menor trauma posible (40).

- **Presentación de Pelvis completa:**

  Esto ocurre cuando se mantiene la postura fetal: los muslos se colocan sobre el abdomen así como las piernas se entrelazan por encima de los muslos. Durante el examen vaginal, se evalúan mediante palpación el sacro y ambos pies del feto (17).

- **Presentación Franca de Nalgas:**

  Durante la presentación de nalgas franca, los muslos del feto se flexionan contra el abdomen mientras las piernas se extienden hacia el torso. En el examen vaginal, solo se pueden palpar el sacro y las nalgas del feto, sin identificar los pies. Esta variante de la presentación de nalgas, una de las más frecuentes, requeriría una modificación de la planificación del parto (17).

- **Presentación Incompleta Mixta:**

  En ocasiones, se puede flexionar uno o ambos muslos, así como una o ambas extremidades. Durante el examen vaginal, se puede observar que el sacro, así como uno o ambos pies, están en posición horizontal, lo que se denomina presentación de nalgas. Esta modificación de la presentación de nalgas puede afectar el manejo del parto, por lo que es esencial evaluar el método de parto más prudente (17).

Modalidades de Bregma, Frente y Cara:

- Son casos en los que la postura fetal típica de flexión de la cabeza está ausente. La desviación modifica los diámetros cefálicos observables en la entrada pélvica (17).
- En la presentación bregma, la posición de la cabeza fetal está sólo moderadamente inclinada y el diámetro frontooccipital mide 12 cm. El bregma (B) es el punto de referencia en esta posición. Al realizar la palpación manual en la posición de decúbito prono, se puede visualizar con facilidad la fontanela anterior que se encuentra en el centro de la pelvis materna. Esta posición puede tener un impacto en el progreso del parto y, por lo tanto, se debe realizar una vigilancia suficiente para evaluar el descenso de la cabeza fetal a través de la pelvis (17).
- La presentación anterior tiene una desviación más significativa, con una dimensión mento-occipital de 13,5 cm; el sitio de reparación está ubicado en la nariz (17).
- En la presentación facial, la desviación es completa.

Distocia de Hombros:

La aparición se atribuye a que el hombro anterior se aloja detrás de la sínfisis púbica materna en lugar de moverse más allá de ella (17).

Asinclitismo:

El asinclitismo ocurre cuando el feto ingresa a la pelvis en un ángulo oblicuo. El diagnóstico se logra mediante un examen vaginal durante el parto. El asinclitismo rara vez es causado por la inclinación de la cabeza del bebé hacia un hombro y, en cualquier caso, rara vez es un problema genuino. Al igual que la cresta anterior, es un aspecto estándar del proceso fisiológico del parto (41).

3.1.6.2.2. Alteración del Bienestar Fetal:

El sufrimiento fetal agudo (SAF), a veces denominado sufrimiento fetal, es un síndrome en obstetricia que altera la fisiología fetal antes o durante el parto, aumentando así la probabilidad de mortalidad o daño irreversible en un breve período de tiempo (42).

Cuadro Clínico:

- Disminución de los movimientos fetales
- Aparición de meconio en el líquido amniótico
- Señales bioquímicas
- Disminución de la variabilidad de la FCF
- Niveles elevados de lactato en sangre fetal (42).

3.1.6.2.3. Embarazo Múltiple:

Este término se refiere a la gestación concurrente de dos o más fetos que residen en cavidad uterina. En el caso de dos fetos, se habla de embarazo gemelar, que puede clasificarse en monocigótico o dicigótico, dependiendo de si surge de un solo óvulo o de dos óvulos separados. (43).

Signos de Alarma:

- Contracciones uterinas frecuentes que se pueden presentar antes de la fecha probable de parto
- Cefalea, escotomas, acufenos
- Edema y sensación de vomito de manera exagerada (43).

Complicaciones:

- Síndrome de transfusión de gemelo a gemelo
- Polihidramnios, anomalías congénitas
- Problemas del cordón umbilical
- Hipertensión inducida por el embarazo
- Muerte fetal de uno de los productos
- Anemia, parto pretérmino (43).

Manejo:

- Evaluar corionicidad y amnionicidad en la ecografía del primer trimestre
- En la ecografía morfológica de 20 a 24 semanas se debe de hacer una evaluación
- La vía de parto dependerá de los fetos, como se estén presentando (27).

3.1.6.2.4. Restricción del Crecimiento Intrauterino:

Los obstetras consideran que la restricción del crecimiento intrauterino

(RCIU) es una causa alarmante y desafiante debido a la complejidad de su manejo. Su preocupación surge de lo multifactorial que es. Evaluar con precisión el potencial de crecimiento fetal es casi imposible, de ahí el uso de tablas de crecimiento intrauterino para evaluar el desarrollo fetal. De acuerdo con los parámetros establecidos, el crecimiento fetal se considera normal si el peso para la edad gestacional se halla entre los percentiles 10 y 90. Cualquier desviación de estos parámetros puede sugerir la pérdida de un crecimiento adecuado, lo que lleva a consecuencias que requieren una vigilancia estricta para evitar posibles complicaciones. Las decisiones clínicas oportunas ayudan a garantizar el bienestar del feto, lo que reduce los riesgos materno-fetales (44).

Para evaluar el crecimiento fetal se utilizan elementos clínicos como:

- La medición de la altura uterina.
- Estimación del peso fetal, complementada con mediciones de fetometría ultrasonográfica del flujo sanguíneo en regiones vasculares fetales específicas (44).

3.1.6.2.5. Macrosomía Fetal:

Se considera a todo feto cuyo peso es igual o superior a 4.500 gr., o cuando mediante la evaluación este supera el percentil 95 para la edad gestacional (45).

Diagnostico:

- Medición de la altura uterina
- Identificación del grado de encajamiento
- Examen ecográfico, ponderad fetal (45).

Manejo Obstétrico:

Se puede considerar el parto por cesárea según norma siempre en cuando el feto tenga un peso mayor a 5.000gr. en mujeres embarazadas sin diabetes y mayora 4.500gr. en mujeres embarazas con diabetes (45).

3.1.6.2.6. Enfermedad Hemolítica Fetal Grave:

La enfermedad hemolítica del feto, anteriormente conocida como eritroblastosis fetal, es el resultado de la incompatibilidad Rho(D), que ocurre cuando una mujer Rh negativa concibe un niño con sangre Rh positiva de una pareja Rh positiva, lo que puede provocar hemólisis (46).

3.1.6.2.7. Anomalías y Malformaciones Fetales:

Meningocele:

Esta forma de fenotipo de defección se puede observar por la presencia de un quiste orgánico de tejido blando que sobresale de una hendidura de la columna vertebral. Este quiste contiene una porción de meninges, una muestra de líquido cefalorraquídeo, una parte de la médula espinal y algunas células nerviosas. Esta anomalía puede afectar el desarrollo neurológico general de un bebé y el grado en que afecta al paciente se correlaciona con la ubicación del defecto y las estructuras involucradas. El tratamiento adecuado depende en gran medida de la identificación correcta de una afección (47).

Hidrocefalia:

La hidrocefalia, también conocida como "agua en el cerebro", es una afección médica que describe la acumulación excesiva de líquido cefalorraquídeo (LCR) dentro del cráneo, lo que produce el agrandamiento de los ventrículos cerebrales y, en algunos casos, un incremento de la presión en la cavidad craneal. Cuando no se trata de manera adecuada y a tiempo, esta afección puede afectar el desarrollo neurológico e incluso puede interferir con la funcionalidad del cerebro. Por lo general, esta afección se trata quirúrgicamente. Por ejemplo, se puede colocar una derivación junto con un procedimiento que ayudará a drenar el líquido acumulado, aliviando así la presión indebida y al mismo tiempo previniendo la formación de posibles lesiones cerebrales para mejorar la calidad de vida general del paciente (48).

Las manifestaciones pueden incluir

- Agrandamiento de la cabeza
- Fontanela protuberante
- Irritabilidad
- Letargo, vómitos y convulsiones (48).

Onfalocele:

El onfalocele, o exónfalos, es una anomalía congénita de la pared abdominal (49).

Los intestinos, el hígado u otros órganos del niño emergen del abdomen a través del ombligo. Los órganos están encapsulados en una membrana muy fina y casi transparente que, con frecuencia, permanece intacta durante el proceso del parto (49).

Factores de Riesgo

- Consumo excesivo de alcohol o tabaco antes o durante el embarazo.

- Uso de inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina en el embarazo.
- Obesidad antes del embarazo (49).

3.1.6.3. Causas Ovulares:

3.1.6.3.1. Desprendimiento Prematuro de la Placenta:

Desprendimiento parcial o completo de la placenta de su implantación uterina, que se produce después de las 21 semanas de gestación, así como antes de la evacuación del feto. (27).

Factores de Riesgo:

- Iatrogénica (mal uso de oxitocina, Misoprostol).
- Cordón corto.
- Antecedentes de DPP (27).

Signos de Alarma:

- Signos de Shock: oliguria Signos de Coagulopatía.
- Disminución o ausencia de movimientos fetales.
- Signos de encefalopatía (27).

Manejo:

Se debe realizar una histerotomía o una cesárea lo antes posible para mejorar las posibilidades de viabilidad y preservar el útero. Una acción adecuada reduce los conflictos entre la madre y el feto, disminuye la probabilidad de dañar aún más el útero y, en general, mejora los resultados obstétricos en situaciones de emergencia o de problemas de salud graves.

En el reporte operatorio debe consignarse:

- Magnitud y localización de la placenta desprendida
- Magnitud del coágulo retro placentario
- Magnitud y localización de la infiltración del músculo uterino (27).

3.1.6.3.2. Placenta Previa:

Se caracteriza por la implantación total o parcial de la placenta en la porción inferior del útero. (45).

Se clasifica en:

- **Oclusiva:** no permite el parto vaginal.
- **No Oclusiva:** permite el intento de parto vaginal.

Factores Asociados:

- Antecedentes de placenta previa
- Gran multiparidad
- Tener más de 35 años
- Periodo intergenésico corto
- Cesárea anterior (45).

Manejo:

- Si la placenta representa una obstrucción, se recomienda realizar una cesárea electiva entre las 37 y 38 semanas. En caso de que la placenta no sea oclusiva, es posible esperar el inicio espontáneo del parto, así como definir la vía de nacimiento según la evolución del proceso.
- Antes del parto, es fundamental que la paciente reciba información detallada sobre las opciones disponibles, ya sea parto vaginal o cesárea, considerando el tipo específico de placenta presente.
- Se debe contar con una reserva suficiente de sangre y realizar las pruebas cruzadas necesarias para responder a posibles complicaciones hemorrágicas durante el parto (45).

3.1.6.3.3. Distocia por Anomalías de Anexos Ovulares:

Brevedad de Cordón:

Una cuerda demasiado corta dificulta el descenso del feto o provoca la extracción de una placenta implantada correctamente, lo que podría prolongar el parto o provocar un desprendimiento de placenta (17).

Es fundamental considerar la posibilidad de anoxia fetal cuando existen indicaciones sin un motivo evidente, como ausencia de compromiso, malestar uterino localizado o desprendimiento prematuro de placenta (17).

Circulares de Cordón:

Las desaceleraciones variables en la monitorización fetal en el trabajo de parto, acompañadas de síntomas de sufrimiento fetal sin una razón evidente o ausencia de descenso en el momento de la presentación, pueden generar sospechas. El diagnóstico se confirma mediante ecografía obstétrica, que revela el cordón umbilical alrededor del cuello fetal (17).

Prolapso de Cordón:

El prolapso del cordón umbilical se produce cuando el cordón se sitúa delante de parte del cuerpo del feto que se encuentra en el canal de parto.

Esta anomalía provoca una compresión durante las contracciones uterinas, lo que obstruye la circulación sanguínea y disminuye el suministro de oxígeno al feto, lo que puede provocar hipoxemia fetal. Esta afección representa una emergencia obstétrica y, si no se trata de manera oportuna y adecuada, la salud del bebé puede verse gravemente comprometida. Un diagnóstico adecuado y rápido junto con acciones rápidas, como una cesárea de emergencia, son importantes para prevenir problemas graves durante el período de parto (50).

El prolapso del cordón umbilical puede ser:

- **Oculto:** Contenido dentro del útero
- **Manifiesto:** que sobresale por la vagina (50).

3.1.6.3.4. Distocia Funicular:

La distocia funicular comprende cualquier forma de lesión que pueda restringir el suministro de sangre al feto, que puede deberse a complicaciones placentarias o umbilicales. Estos problemas pueden perjudicar significativamente la perfusión y la nutrición fetales y, en consecuencia, comprometer la salud fetal. Según la gravedad del caso, puede ser necesario un control obstétrico junto con procedimientos quirúrgicos obstétricos inmediatos o, en algunos casos, una cesárea de emergencia, para mitigar las posibles intervenciones para el desarrollo y la salud fetales (51).

La distocia funicular de cordón se clasifica en:

- **Longitud:** largos y breves.
- **Número de vueltas:** simple, doble, triple, etc.
- **Naturaleza:** rechazable y ajustado.
- **Localización**: en el cuello, cuerpo, tronco, extremidades y mixtas (51).

3.1.6.3.5. Alteración de la Cantidad de Líquido Amniótico:

Oligohidramnios

La reducción de LA se considera subnormal cuando se evalúa mediante métodos de dilución de tinte o histerotomía. En doce investigaciones se ha observado un volumen medio de líquido amniótico en la semana 30 de 817 ml, definiéndose oligohidramnios como un volumen inferior a 318 ml. El oligohidramnios se determina principalmente mediante ecografía, utilizando el índice de líquido amniótico ILA, que se caracteriza por valores inferiores a 500 ml durante un período de gestación de 36 a 42 semanas, obtenidos tres veces y promediados (45).

Factores de Riesgo:

- Malformaciones fetales
- Restricción del crecimiento intrauterino (27).

Cuadro Clínico:

La evaluación implica una palpación abdominal para identificar los componentes fetales, durante la cual una medición de la altura uterina puede revelar un déficit de 3 cm o más (27).

Manejo:

- Historia clínica
- Descartar RPM
- Realizar ecografía y luego repetir en una semana para confirmarlo
- Hospitalización para hidratación materna o amnioinfusion
- Si hay ecografía anormal o SFA terminar la gestación por cesárea (12).

Polihidramnios Severo:

El polihidramnios se define como el exceso anormal de líquido amniótico en la cavidad amniótica del feto, que puede tener consecuencias significativas en el crecimiento y desarrollo fetal. Esta afección se presenta en aproximadamente el 1% al 2% de los embarazos y a menudo está relacionada con ciertos factores como anomalías fetales, diabetes durante el embarazo o embarazo gestacional multifetal. La detección oportuna de esta afección es importante para que se pueda instituir un tratamiento adecuado porque el polihidramnios puede, en algunos casos, provocar complicaciones obstétricas como parto prematuro o problemas con el tono uterino que requieren atención especializada (52).

Síntomas:

- Dolor en la zona del estómago
- Falta de aire o incapacidad para respirar
- Hinchazón de los tobillos o los pies
- Sensación de tensión en los músculos del útero (52).

Causas:

- Enfermedades que afectan el sistema digestivo, el sistema nervioso central o distintos órganos del feto.

- Alteraciones genéticas que comprometen el desarrollo del bebé.
- Diabetes materna durante el embarazo.
- Complicación en embarazos de gemelos monocigóticos donde un feto recibe un exceso de sangre mientras el otro recibe una cantidad insuficiente, conocida como síndrome de transfusión feto-fetal.
- Disminución de los glóbulos rojos en el feto, denominada anemia fetal.
- Condición en la que el sistema inmunológico materno ataca las células sanguíneas fetales.
- Infección adquirida durante la gestación (52).

Complicaciones:

- Fetos prematuros
- Perdida de embarazo después de las 20 semanas
- Cordón umbilical que cae en la vagina por delante del bebe
- Hemorragia profusa resultante de la disminución del tono muscular uterino después del parto (52).

3.1.6.3.6. Corioamnionitis:

La corioamnionitis se caracteriza por la presencia de patógenos en el líquido amniótico normalmente estéril, dando lugar a síntomas clínicos y analíticos en la madre y/o el bebé (53).

Diagnóstico Clínico:

Fiebre sin fuente identificable, especialmente si se sospecha o verifica rotura de membranas (53).

Signos:

- Leucocitosis materna o líquido amniótico purulento y/o maloliente
- Taquicardia fetal
- Irritabilidad uterina
- Taquicardia materna (53).

Pruebas Complementarias:

- Hemograma. Leucocitosis (> 15.000) + desviación a la izquierda (> 5% de formas en banda).
- PCR elevada (niveles umbral variados para cada laboratorio). Cultivo de sangre. La corioamnionitis suele dar un resultado

favorable en el 10% de los casos, aunque el resultado requiere un mínimo de 48 horas.

- Estudios de bienestar fetal (53).

3.1.6.4. Otras Causas:

3.1.6.4.1. Inducción Fallida:

3.1.6.4.2. El término fracaso de la inducción se refiere a la incapacidad de lograr un trabajo de parto activo después de utilizar agentes de inducción. Esta acción puede implicar el uso de dos dosis vaginales de 3 mg cada una de prostaglandina E2, o la administración de gel de dinoprostona en dosis de 1 a 2 mg cada seis horas, o el uso de un dispositivo de liberación prolongada de 10 mg de prostaglandina E2 que libera durante 24 horas. Con respecto a la mayoría de los protocolos obstétricos, existe un período de espera, que suele ser de 12 horas, durante el cual se espera que la paciente embarazada tenga contracciones uterinas regulares y eficientes. Si no hay una fase activa del trabajo de parto, entonces la inducción se considera infructuosa (54).

3.1.6.4.3. Óbito Fetal:

Las frases muerte fetal y muerte en ciencias de la salud denotan la desaparición de un feto dentro del útero, caracterizado por un peso superior a los 500 gramos o una edad gestacional superior a las 20 semanas (55).

3.1.6.4.4. Cesárea Peri – Mortem:

La cesárea perimortem es una ocurrencia rara; cuando se ejecuta, es la única opción para lograr un bebé viable. En caso de paro cardiorrespiratorio, se justifica una cesárea perimortem transcurridos 4 o 5 minutos desde el inicio del paro de la madre (56).

3.1.6.4.5. Cesárea por Requerimiento Materno:

Una cesárea por requerimiento materno es un parto por cesárea que se realiza sin que haya comenzado el trabajo de parto y sin que haya indicaciones maternas o fetales tradicionales (57).

3.1.7. Rol de la Obstetra en un Parto por Cesárea:

En Perú, el obstetra es responsable de brindar servicios completos de salud sexual y reproductiva tanto a hombres como a mujeres, con especial énfasis en la atención prenatal, el parto, el posparto y el neonato. Están obligados a salvaguardar, dirigir y, en varios casos, observar el proceso. Examinar los métodos de parto, incluidas las cesáreas y vaginales, así como el proceso de parto, desde la perspectiva del embarazo. Durante el parto, salvaguardar la salud de la mujer y empoderarla para que se libere, según sus instintos.

El Colegio de Obstetras del Perú define la Obstetricia como una profesión de atención a la salud, por la cual sus profesionales están obligados a comportarse dentro de un marco moral y humano en sus deberes cotidianos, utilizando la ciencia, la tecnología y la cultura en beneficio de la comunidad (58).

En ese contexto, el doctor Pedro Mascaro Sánchez, director general del INMP, enfatizó que la función de la obstetricia es salvaguardar la vida y la salud de la madre garantizando al mismo tiempo el nacimiento de un niño en óptimas condiciones físicas y mentales. Por lo tanto, es imperativo adoptar nuevas técnicas, conocimientos y aportes fundamentados en una cultura de prevención (59).

Ser una obstetra en el Hospital Central de Majes, es desenvolverse en un gran campo laboral tenemos obstetras que se encargan del área de emergencia obstétrica siendo el apoyo y trabajo en equipo junto al médico ginecólogo, en el diagnóstico, así como en lo procedimental como el colocado de vías, administración de tratamientos etc., contamos con centro obstétrico donde las obstetras capacitadas así mismo con el apoyo de las internas realizan la atención de parto , control de puerperio , vigilancia y preparación para pacientes que entran a cesárea y controlan a las gestantes en todo su trabajo de parto , en el área de hospitalización contamos con pacientes de alto riesgo obstétrico como también a las puérperas , de toda esta área se encarga netamente el personal de obstetricia vigilando , controlando , administrando medicamentos , colocando vías endovenosas , etc. En el área de consultorio se realiza el control prenatal, administración de métodos de planificación familiar, psicoprofilaxis, campañas medicas etc., en el área de observación realizamos monitoreos fetales y control de las pacientes, es un ámbito amplio donde las obstetras se desenvuelven ya que están en constante capacitación y formación profesional.

3.2 ANÁLISIS DE ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

3.2.1 Antecedentes a Nivel Local:

Título: Frecuencia de cesárea segmentaria, sus causas y factores asociados en mujeres gestantes atendidas en el servicio de ginecología y obstetricia del Hospital III Goyeneche, Arequipa, durante el periodo 2018-2019.

Autor(a): Ortiz Ortiz, María Belén

Fuente: Repositorio institucional de la Universidad Católica de Santa María

Resumen: El presente estudio fue diseñado como transversal, documental y observacional, con una metodología basada en la recolección retrospectiva de datos. El autor realizó su investigación en el Hospital III Goyeneche ubicado en Arequipa, donde las historias clínicas sirvieron como fuente primaria de información. Las historias clínicas seleccionadas correspondieron a pacientes con diagnóstico de distocia en el trabajo de parto, las cuales fueron tratadas con cesárea segmentaria. Para este análisis se utilizaron 2.286 historias clínicas Se analizaron 2.147 historias clínicas de ambos años. Los datos obtenidos de las hojas de recolección se ingresaron y tabularon en Excel. Se usó estadística descriptiva mediante distribución de frecuencias, incluyendo tanto medidas absolutas como relativas. Como resultado, se obtuvieron cifras de prevalencia (60).

Conclusión: La tasa de cesárea segmentaria durante los años 2018-2019 alcanzó el 41,55%. Algunos de los factores asociados con la realización de este procedimiento específico fueron la edad materna entre 25 a 34 años, la cohabitación, el logro de la educación secundaria, la nuliparidad y una edad gestacional de 37 a 40 semanas. También se observó que gran parte de las pacientes tenían una historia obstétrica adecuada que incluía atención prenatal adecuada junto con algunos de los factores de riesgo obstétricos en el antecedente, como cirugías abdominopélvicas previas sin ninguna comorbilidad. En cuanto a los motivos para realizar la cesárea, los factores de participación materna fueron los más frecuentes en ambos años, mientras que los factores relacionados con la madre mostraron una tasa de prevalencia constante (60).

Título: Diagnóstico de mayor frecuencia asociado a la indicación de cesárea en gestantes de edad avanzada atendidas en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza durante el periodo de julio a diciembre de 2018.

Autor(a): Aguirre Mamani, Jaime Alex

Fuente: Repositorio de la Universidad Católica de Santa María

Resumen: Se trata de un estudio no experimental, de tipo cuantitativo y descriptivo. Buscó determinar las condiciones médicas más frecuentes que justificaron la realización de una cesárea en gestantes de edad avanzada que acudieron al servicio de Ginecología y Obstetricia. El estudio abarca a todas las gestantes a las que se les ha recomendado una cesárea, siempre que cumplan con todas las normas de inclusión y exclusión establecidas por el servicio. A través de este análisis de casos, el objetivo es brindar información pertinente que permita mejorar la efectividad de la atención e intervención obstétrica, minimizando así las complicaciones del embarazo en edad materna avanzada (61).

Conclusión: Se obtuvo un grado de acuerdo de kappa 0,81 mediante el coeficiente kappa de Cohen sobre la concordancia de los diagnósticos pre y postoperatorios de las gestantes adultas mayores atendidas en el Servicio de Ginecología y Obstetricia. El resultado indica una concordancia casi perfecta lo que sugiere que se lograron índices kappa entre ambos diagnósticos lo que demuestra una excelente precisión en la evaluación clínica. La precisión de este coeficiente permite suponer que las decisiones clínicas tomadas antes del procedimiento proporcionan una base adecuada y que en el postoperatorio el diagnóstico que se emite corrobora en gran parte de los casos el examen al que fueron sometidas las pacientes (61).

3.2.2. Antecedentes a Nivel Nacional:

Título: Frecuencia de cesáreas en primíparas en el Perú y factores relacionados: un análisis basado en la ENDES 2018.

Autor(a): Soto Mosquera, Elmer Enrique

Fuente: Repositorio de la Universidad Mayor de San Marcos

Resumen: Este análisis es de naturaleza transversal. Los datos fueron recolectados de la ENDES 2018. La población fueron mujeres que tenían antecedente de cesárea. Las variables independientes se agruparon en dos grupos principales. El primer grupo contiene características sociodemográficas, como la edad materna, el nivel de educación y el área de residencia. El segundo grupo captura características obstétricas, como el tipo de atención prenatal brindada y las complicaciones posparto. Se realizó un análisis de regresión logística y se determinaron los odds ratios (OR) crudos y ajustados. Esto facilitó la evaluación de la interacción entre los diversos factores y la probabilidad de que una mujer se someta a una cesárea, por lo que se presentaron los factores integrales que rodean esto (62).

Conclusiones: En el Perú existe una prevalencia considerable de partos por cesárea entre las madres primerizas. Este procedimiento es más probable cuando la madre tiene entre 34 y 49 años, mayor nivel educativo, vive en áreas metropolitanas, tiene acceso a control prenatal, está hospitalizada en el sector privado y presenta ciertas complicaciones durante el parto. Estos elementos inciden en las decisiones obstétricas y aumentan la probabilidad de realizar partos por cesárea en ciertos segmentos de la población. Comprender estos factores permite planificar los servicios maternos y definir las medidas que se deben adoptar para reducir las tasas crecientes de cesáreas injustificadas en las madres embarazadas (62).

Título: Frecuencia de cesáreas según el sistema de clasificación de Robson en un hospital nacional de Huancayo, 2018.

Autor(a): Buendía Aparicio, Thalía Ghina.

Fuente: Repositorio de la universidad Peruana de los Andes

Resumen: El estudio sigue un enfoque cuantitativo, transversal, retrospectivo y emplea técnicas de diseño descriptivo con Prevalencia Observacional. Se ejecutó en el Hospital Nacional Ramiro Prialé de Huancayo en el periodo de enero a diciembre del 2018. La muestra estuvo conformada por todas las mujeres que tuvieron partos por cesárea, obteniendo una muestra de 336 pacientes. Los principales grupos de Robson para el análisis fueron los grupos 1, 5 y 10. La edad que predominó entre las pacientes fue de 30 a 37 años, mientras que el estado civil más común fue el de conviviente. Este estudio muestra que el 35,3% de los partos fueron por cesárea (63).

Conclusiones: Los grupos de Robson mejor representados en el estudio fueron los grupos 1, 5 y 10. La tasa de cesáreas supera el umbral recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) según la clasificación de Robson. Esto revela un uso mayor de cesáreas de lo normal en relación con los parámetros internacionales, lo que requiere una evaluación más exhaustiva de los factores causales y el desarrollo de medidas políticas dirigidas a mejorar la atención obstétrica y la restricción de intervenciones quirúrgicas superfluas (63).

Título: Indicaciones y prevalencia de cesárea en pacientes nulíparas en el Hospital Regional del Cusco en el 2020

Autor(a): Cutipa Quispe, Anni Alexandra

Fuente: Repositorio de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Resumen: Este análisis tiene como muestra un conjunto de expedientes médicos de mujeres nulíparas que suman 229 en total. Además, se trata de un estudio observacional, ilustrativo, con un diseño transversal y retrospectivo. El 49,3% de las pacientes estudiadas tuvieron cesárea, de las cuales el 54% fueron procedimientos electivos. El principal motivo de realización de cesárea fue la desproporción cefalopélvica (DCP), con una incidencia del 29,2%. Otras anomalías de presentación incluyeron la posición podálica, oblicua o transversal. El síndrome hipertensivo severo fue responsable del 15% de los casos, mientras que la preeclampsia con criterios de gravedad representó el 12,4% de las intervenciones (64).

Conclusiones: La cifra de mujeres atendidas en el cesárea en pacientes nulíparas fue de 49.3%, siendo esta cifra muy superior a lo que recomienda la OMS, que tiene un rango entre 10% y 15%. La razón principal que justificó la cesárea estuvo relacionada con los factores maternos, siendo las más comunes la desproporción cefalopélvica seguida de síndromes hipertensivos severos, d la inercia del trabajo de parto y otras indicaciones maternas. Además, se encontró que el 81.4% de las mujeres en este estudio tenían de 18 a 35 años, edad con la mayor concentración en la población estudiada (64).

Título: Frecuencia e indicaciones de parto por cesárea. Hospital Regional de Ayacucho 2019

Autor(a): Ronaldo Pino Anaya; Vilma Zorrilla Delgado

Fuente: Repositorio de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Resumen: La investigación realizada es de naturaleza cuantitativa, descriptiva, transversal y prospectiva, y analizó datos de una muestra de 100 gestantes. En el año 2019, la proporción de cesáreas en el hospital examinado fue aproximadamente la mitad de todos los partos. La principal causa fue la cesárea previa, que representó el 18 %, seguida de la desproporción cefalopélvica (aproximadamente el 14 %) y el oligohidramnios (alrededor del 12 %). También hubo casos de sufrimiento fetal agudo (casi el 10 %), embarazos gemelares (menos del 9 %), presentación de nalgas (aproximadamente el 8 %) y preeclampsia (alrededor del 7 %). Más de la mitad de las cesáreas realizadas se realizaron como procedimiento de emergencia; el 40% fueron cesáreas electivas. Los factores maternos como la edad, la paridad y el nivel socioeconómico no explicaron el tipo de cesárea realizada (65).

Conclusiones: Más del cincuenta % de los partos se realizan mediante cesárea. La razón más importante para ello es el antecedente de cesárea previa. Esto aumenta las posibilidades de colocar la cesárea en los embarazos restantes por razones médicas o en un intento de evitar complicaciones y, por lo tanto, sirve para aumentar la frecuencia de cesáreas en la población obstétrica (65).

Título: Frecuencia de cesáreas y sus complicaciones en gestantes atendidas en el Hospital Tomás Lafora de Guadalupe durante el período 2017 - 2021.

Autor(a): Monteza Facho Walter Enrique

Fuente: Repositorio de la Universidad Privada Antenor Orrego

Resumen: Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo, no experimental, de forma retrospectiva, en el que se revisaron alrededor de 330 historias clínicas de partos por cesárea para conocer sus principales complicaciones. Analizando las características demográficas de las gestantes, la mayoría eran adultas (alrededor del 78%) y convivientes (aproximadamente el 72%) y con estudios secundarios (alrededor del 60%) y casi el 60% de los casos tuvieron una cesárea de urgencia. A lo largo de los años, la tasa de cesáreas realizadas por cirugías obstétricas fue de alrededor de 50 por cada 1.000 partos. Algunas de las otras complicaciones obstétricas mayores incluyeron cesárea previa (alrededor del 25%), desproporción cefalopélvica (alrededor del 15%) y alguna otra cesárea precedente como indicación repetida en casi el 12% de los casos (66).

Conclusiones: La prevalencia de cesáreas, así como sus complicaciones relacionadas ha disminuido a lo largo de los años; aun así, el promedio sigue siendo elevado entre las mujeres embarazadas del Hospital Tomás Lafora de Guadalupe durante el periodo de 2017 a 2021 (66).

3.2.3 Antecedentes a Nivel Internacional:

Título: Prevalencia de Cesárea y Factores asociados en Primigestas en el Hospital General de zona no. 20 “La Margarita”

Autor(a): Dra. Margarita Hernández Guzmán

Fuente: Repositorio Universidad Autónoma de Puebla

Resumen: Buscó determinar la prevalencia de cesáreas y sus factores correlacionados en mujeres primigestas. Para ello, se realizó un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo así como transversal con un enfoque homodémico y etnocéntrico. Solo se analizaron las mujeres primigestas que se sometieron a cesárea durante el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2019. En este estudio se utilizaron métodos estadísticos descriptivos e inferenciales para evaluar las relaciones de diferentes variables clínicas y sociodemográficas necesarias para identificar los factores dominantes clave que determinaron la realización de cesáreas en mujeres primigestas en el periodo especificado (67).

Conclusiones: En este estudio sea apreció que la frecuencia de cesáreas entre las primigestas participantes fue de aproximadamente 56 por cada 100 casos. La mayoría de las indicaciones obstétricas fueron factores fetales, siendo el más común el oligohidramnios con una incidencia de casi el 17%. Además, se encontró que tanto la edad materna como el índice de masa corporal (IMC) tenían cierta correlación estadísticamente significativa con el tipo de indicación para la cesárea. Como se señaló, estos hallazgos demuestran que las cesáreas entre las primigestas tienen componentes maternos y fetales complejos, que enfatizan la necesidad de una atención prenatal adecuada para minimizar las posibilidades de esta cirugía (67).

Título: Prevalencia de Cesárea con Indicación Absoluta en el Hospital Provincial Ricardo Limardo, 1 febrero- 1 mayo, 2022.

Autor(a): Rosina Paulino Bruno

Fuente: Repositorio de la Universidad Nacional Pedro Henriquez Ureña

Resumen: Esta investigación busca evaluar la frecuencia de cesáreas con indicación absoluta. Se realizó un estudio descriptivo epidemiológico prospectivo de corte transversal con aproximadamente 180 pacientes. En cuanto a la distribución por edad, el grupo más frecuente fue el de mujeres entre 21 y 24 años, con casi el 28%, y el de 25 a 29 años, con alrededor del 26%. La edad gestacional más frecuente fue la de 37 a 41 semanas, que representó aproximadamente el 85% de los casos, lo que indica una tendencia a la edad materna avanzada en este grupo de estudio (68).

Conclusiones: La principal razón que se citó para la nueva cesárea fue una cesárea anterior. Esto se considera un indicador clave en la evaluación médica porque tiene el potencial de aumentar algunos factores de riesgo obstétricos, como la ruptura uterina o problemas placentarios, lo que hace necesaria la cirugía en embarazos posteriores (68).

Título: Frecuencia de cesáreas en pacientes obstétricas atendidas en el servicio de obstetricia del Hospital San Juan de Dios de Santa Ana, durante el período de enero a junio de 2019.

Autor(a): Ruth Yamileth Salguero de Rivas; Lisbeth Johanny Zelayandia Chipagua

Fuente: Repositorio de la Universidad del Salvador

Resumen: La cesárea consiste en una incisión en el abdomen y el útero para extraer quirúrgicamente el feto y la placenta. Si está justificada desde el punto de vista médico, la cesárea puede reducir significativamente la posibilidad de morbilidad y mortalidad materna y perinatal. En los últimos años, se han planteado cada vez más cuestiones sobre los excesos en las cesáreas, que no tienen ninguna o muy poca afección médica que la justifique, y han hecho que se les preste tanta atención. La Organización Mundial de la Salud ha declarado que las tasas superiores al 10-15% no están avaladas por la investigación y no sirven para nada, ya que no hay ventajas añadidas para reducir los problemas obstétricos en gran parte de los casos (69).

Conclusiones: En esta investigación se examinan los principales determinantes de riesgo para la realización de cesáreas, destacando la obesidad como la más común y con una incidencia aproximada del 55%. Otros factores significativos son la preeclampsia, presente en aproximadamente el 14% de los casos, el uso de Monitoreo Electrónico Fetal Continuo, también con una frecuencia cercana al 14%, y la Inducción del Parto en aproximadamente el 12%. Las enfermedades crónicas como la obesidad, así como las complicaciones maternas y fetales, se asociaron directamente con una mayor probabilidad de que los partos por cesárea se realicen en un ambiente controlado para minimizar el riesgo tanto para la madre como para el feto (69).

Título: Frecuencia y factores determinantes de cesárea en pacientes primigestas con embarazo a término en el Centro Obstétrico del Hospital José María Velasco Ibarra, Tena-Napo, de enero a septiembre de 2019.

Autor(a): Carlos Maldonado, Vega Quispe Jesy Ximena

Fuente: Repositorio de la Universidad Nacional de Chimborazo

Resumen: Estudio descriptivo, retrospectivo, transversal. En este periodo se observó una incidencia de cesáreas de alrededor del 20%. Las cesáreas de urgencia se realizaron principalmente por compromiso del bienestar fetal (40%); otras causas fueron desprendimiento de placenta (20%) y complicaciones en los embarazos prolongados. El rango de edad de las pacientes fue de 18 a 38 años; el grupo más frecuente fue el de 21 a 24 años. Los factores de riesgo más importantes fueron alteraciones del líquido amniótico y membranas (35%), macrosomía fetal (aproximadamente 28%) y anemia. Las infecciones del tracto urinario representaron el 5%. La preeclampsia y el VIH fueron menos del 3% (70).

Conclusiones: La incidencia de cesáreas en mujeres primerizas fue cercana al 20%. La otra razón principal que justificó este procedimiento fue el sufrimiento fetal, que se presentó en aproximadamente el 40% de los casos. Además, también hubo embarazos avanzados de más de 40 semanas o algunas complicaciones obstétricas anormales, que se clasificaron como desprendimiento prematuro de placenta. Estas condiciones aumentaron significativamente las posibilidades de realizar una cirugía para la seguridad materno-fetal. La razón detrás de tasas inferiores a las deseables de atención prenatal controlada es una combinación de estos factores de riesgo que, si se manejan de manera efectiva, harían innecesaria la corrección. Permitiría la reducción de los partos por cesárea involuntaria y mejoraría la calidad de los servicios obstétricos para las mujeres primerizas (70).

Título: Indicaciones del parto por cesárea en la práctica médica actual y sus principales complicaciones

Autor(a): Toledo Matamoros, Mike Alexis

Fuente: Repositorio de la Universidad Técnica de Machala

Resumen: La metodología empleada en este estudio es descriptiva correlacional

–que correlaciona dos variables- y para ponerla en perspectiva se apoyó en una revisión bibliográfica de la literatura científica respecto a los criterios para la realización de cesáreas. Para ello se utilizaron bases de datos reconocidas como Medline (PubMed), Scopus, SciELO, Science Direct y Google Scholar, entre otras. Si bien la justificación para realizar una cesárea puede diferir en cada caso, existen algunas justificaciones comunes. Entre estos factores se encuentran en particular la dificultad en el pulso de parto, el sufrimiento fetal, la presentación anormal del feto, la placenta previa, el prolapso del cordón umbilical, el embarazo múltiple, así como el antecedente de cesáreas previas. Dichos factores ayudan a orientar la decisión, dando prioridad a la salud de la madre y del feto (71).

Conclusiones: Se delinearon las principales indicaciones y dificultades relacionadas, subrayando la necesidad de un tratamiento especializado, integral e individualizado, fundamental para optimizar los resultados materno-fetales y mitigar los riesgos (71).

4. HIPÓTESIS:

- No requiere de hipótesis por ser un estudio descriptivo.

CAPITULO II

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

II. PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

1. TÉCNICA, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

1.1 Técnica:

- Se aplicó la técnica de observación documental.

1.2 Instrumento:

- El instrumento que se usó fue fichas de recolección de datos (ANEXO 1,2,3,4,5,6).

Variables	Indicadores	Técnica	Instrumento
Prevalencia de Parto por Cesárea	Parto por Vía Vaginal	Observación Documental	Ficha de Recolección de Datos (ANEXO 1, 2)
	Parto por Cesárea		
Indicación de Parto por Cesárea	Causas Maternas	Observación Documental	Ficha de Recolección de Datos (ANEXO 4)
	Causas Fetales	Observación Documental	Ficha de Recolección de Datos (ANEXO 5)
	Causas Ovulares	Observación Documental	Ficha de Recolección de Datos (ANEXO 6)
	Otras Causas	Observación Documental	Ficha de Recolección de Datos (ANEXO 7)

1.3 Materiales de verificación:

- Fichas de recolección de datos (Anexo N°1- 10)
- Libro de partos
- Historias clínicas
- Material de escritorio
- Computadora personal con programa de procesamiento de textos, base de datos y estadístico

2. CAMPOS DE VERIFICACIÓN:

2.1 Ubicación espacial

2.1.1. Precisión del lugar

- **País:** Peru
- **Región:** Arequipa
- **Provincia**: Caylloma
- **Distrito**: Pedregal – Majes
- **Ámbito especifico:** Hospital Central de Majes

2.1.2. Caracterización del lugar: El estudio se realizó en el Hospital Central de Majes, establecimiento de salud con capacidad resolutiva nivel II-1, equipado con camas de hospitalización y un centro de atención de urgencias las 24 horas, administrado por el Gobierno Regional en el distrito arequipeño de Caylloma, provincia de Majes.

2.1.3. Delimitación grafica del lugar: El Hospital Central de Majes está ubicado en el asentamiento B-1 – lote 1 irrigación majes C.P. el Pedregal Sector (Costado Fac.Agronomia de Unsa y Ucsm) **(Anexo N°11)**

2.2. Ubicación temporal

2.2.1 Cronología: Octubre – Enero 2025.

2.2.2 Visión temporal: La investigación fue retrospectiva

2.2.3 Corte temporal: El corte de temporalidad fue de corte transversal

2.3. Unidades de estudio

2.3.1 Universo: El universo incluyó a todas las mujeres embarazadas que tuvieron partos por cesárea y vaginal y que fueron documentadas en el registro de nacimientos y registros médicos del Hospital Central de Majes desde 2019 hasta 2023. Se registraron aproximadamente 1.000 pacientes anualmente.

2.3.2 Muestra: No se realizó muestra porque se trabajó con el universo

2.3.4. Criterios de Inclusión y exclusión:

2.3.4.1. Criterios de Inclusión:

- Total, de partos por Cesárea sea cual sea la causa prescripta por ginecólogo de dicha institución.
- Datos completos y legibles del libro de partos e historias clínicas en el hospital Central de Majes.

2.3.4.2. Criterios de Exclusión:

- Datos del libro de partos e historias clínicas ilegibles
- Historias clínicas incompletas o el libro de parto que no se disponga de los datos completos.

3. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.1 Organización:

- Se gestionó una carta de presentación ante la Facultad de Obstetricia y Puericultura de la Universidad Católica de Santa María, con el propósito de que el proyecto de investigación fuera verificado y aprobado.
- Se presentó una solicitud formal al director del Hospital Central de Majes, con la finalidad de obtener la autorización necesaria para la ejecución del estudio.
- Se coordinó con la jefa del Servicio de Obstetricia del hospital para obtener permiso de acceso al libro de partos, que serviría como fuente de información.
- Se estableció comunicación con el jefe de Admisión, quien autorizó la revisión de historias clínicas para la recolección de datos relevantes.
- La información analizada fue manejada con estricta confidencialidad y de manera reservada.

3.2 Recursos:

3.2.1 Recursos Humanos:

Asesor(a):

- Mgter. Herrera Cardenas Marcos Erveth

Investigadoras:

- Chuctaya Morocco Angelica Norma
- Copa Quispe Shirley Lizeth

3.2.2 Recursos Físicos:

- Disponibilidad de la infraestructura del Hospital Central de Majes, en especial del servicio de obstetricia y admisión.

3.2.3. Recursos Materiales:

- Computadora portátil
- Sistema operativo Windows 11, paquete "Office 2019" y paquete estadístico "SPSS".
- Materiales de escritorio.
- Fichas de recolección de datos
- Impresora
- Fotocopiadora

3.2.4. Recursos Financieros:

Autofinanciado por nuestra autoría

4.ESTRATEGIA PARA MANEJAR LOS RESULTADOS

4.1 Sistematización de Resultados:

Se desarrollo la sistematización de todos los datos obtenidos de tipo manual y electrónica.

4.1.1 Plan de Operación:

4.1.1.1 **Plan de Clasificación:** Se empleo el uso de una matriz de ordenamiento la cual fue de registro y control.

4.1.1.2 **Plan de Tabulación:** El tipo de tablas que utilizamos fue numérico y de doble entrada

4.1.1.3 **Plan de Graficacion:** La clase de gráfica que utilizamos fue grafico de barras.

4.1.1.4 **Plan de Codificación:** Se realizó una codificación de los datos, según los indicadores de escala nominal y ordinal

4.1.1.5 **Plan de Recuento**: El plan de recuento fue de manera manual y electrónico**,** utilizando matrices de conteo.

4.1.1.6 **Plan de Análisis:** Se utilizó una estadística descriptiva con distribución de frecuencias, para las variables categóricas y con medidas de tendencia central (promedio), también se usó la prueba de Kappa de Cohen para determinar el nivel de concordancia así mismo siendo el complemento analítico del software SPSS versión 26, posteriormente con todos los datos obtenidos se procedió a la elaboración de tablas y gráficos con el mismo programa en mención.

- Prueba estadística de Kappa de Cohen (concordancia)

4.1.1.7 **Tratamiento estadístico:**

- **Manejo estadístico:** Programa estadístico SPSS versión 26

CAPITULO III

RESULTADOS

TABLA N°1

PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023

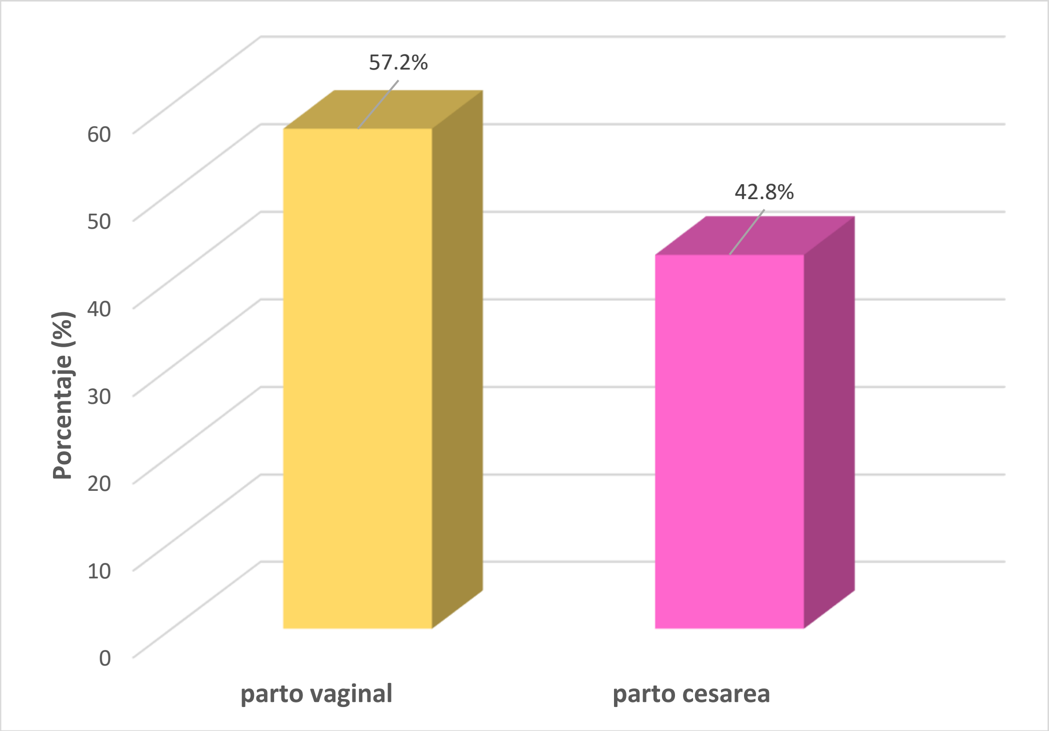
Tipo de Parto	N°.	Prevalencia
Parto Vaginal	3448	57.2%
Parto por Cesárea	2575	42.8%
TOTAL	**6023**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La tabla N°1 nos muestra la prevalencia de partos por cesárea en el hospital Central de Majes 2019 - 2023 con un total de caso de 2575, que corresponde al 42.8%.

GRAFICO N°1

PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 – 2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°2

PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA POR AÑOS EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 – 2023

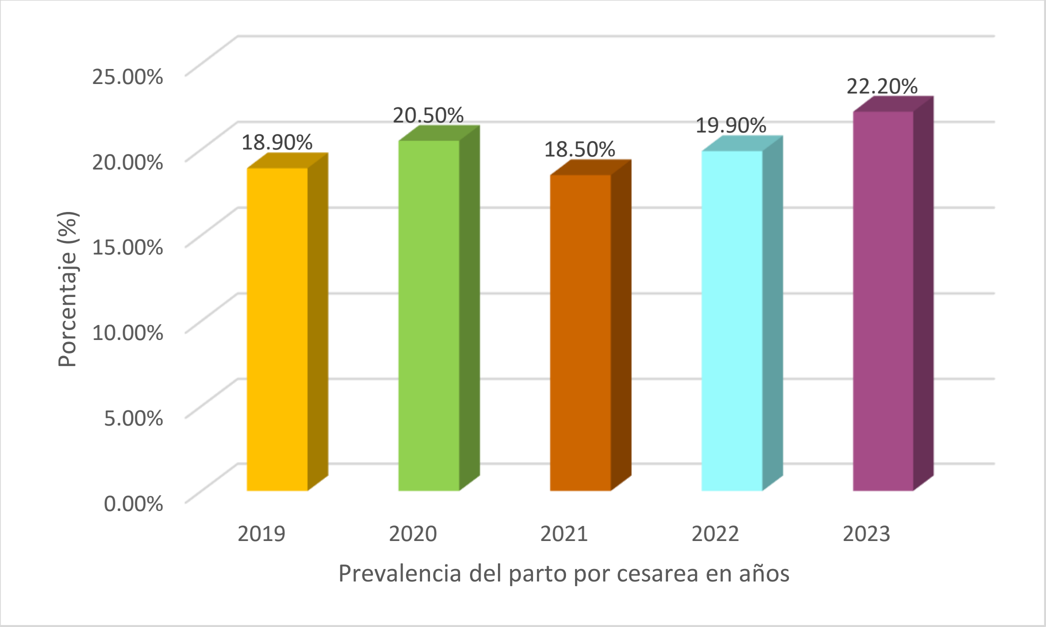
N° de Años	Número de partos	Parto por cesárea	Porcentaje
2019	1209	486	18.9%
2020	1237	529	20.5%
2021	1262	475	18.5%
2022	1223	513	19.9%
2023	1092	572	22.2%
TOTAL	**6023**	**2575**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La tabla N°2 se observa que la prevalencia del parto por cesárea por años la cifra más representativa fue en el año 2023 con un 22.2% de casos.

GRAFICO N°2

PREVALENCIA DEL PARTO POR CESÁREA POR AÑOS EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°3

TIPO DE PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 - 2023

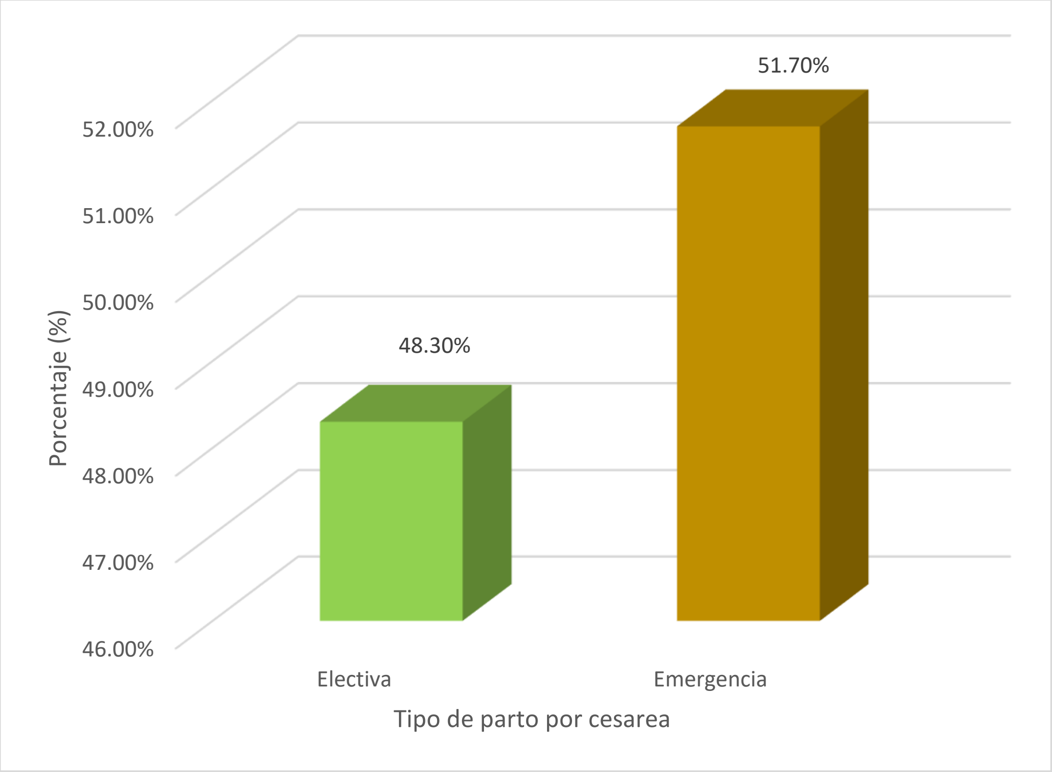
Tipo de Cesárea	N°.	%
Electiva	1245	48.3%
Emergencia	1330	51.7%
TOTAL	**2575**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La Tabla N°3 nos muestra que el tipo de parto por cesárea que más se realiza son de emergencia con el 51.7 % mientras que el 48.3% requirió un parto por cesárea electiva.

GRAFICO N°3

TIPO DE PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 - 2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°4

INDICACIONES DE LAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023

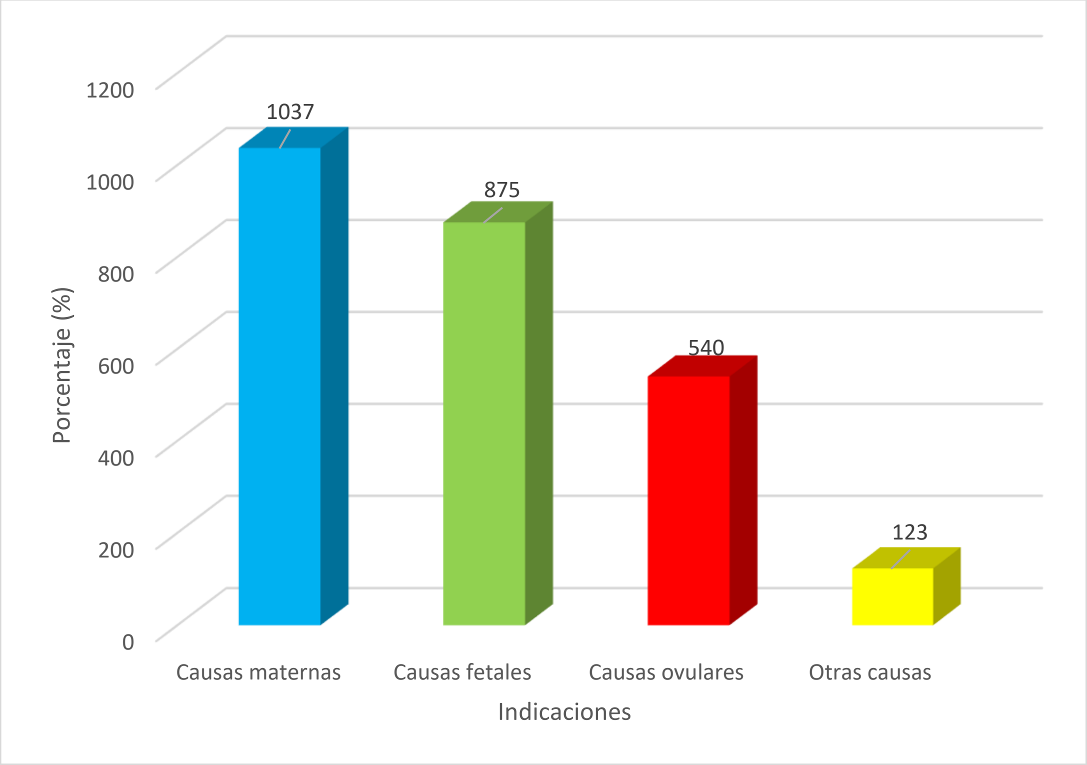
Indicaciones	**N°**	**%**
Causas maternas	1037	40.2%
Causas fetales	875	33.9%
Causas ovulares	540	20.9%
Otras causas	123	5.0%
TOTAL	**2575**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La Tabla N°4 se observa que el 40.2% de las indicaciones fueron por causas maternas

GRAFICO N°4

INDICACIONES DE LAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N° 5

CAUSAS MATERNAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023

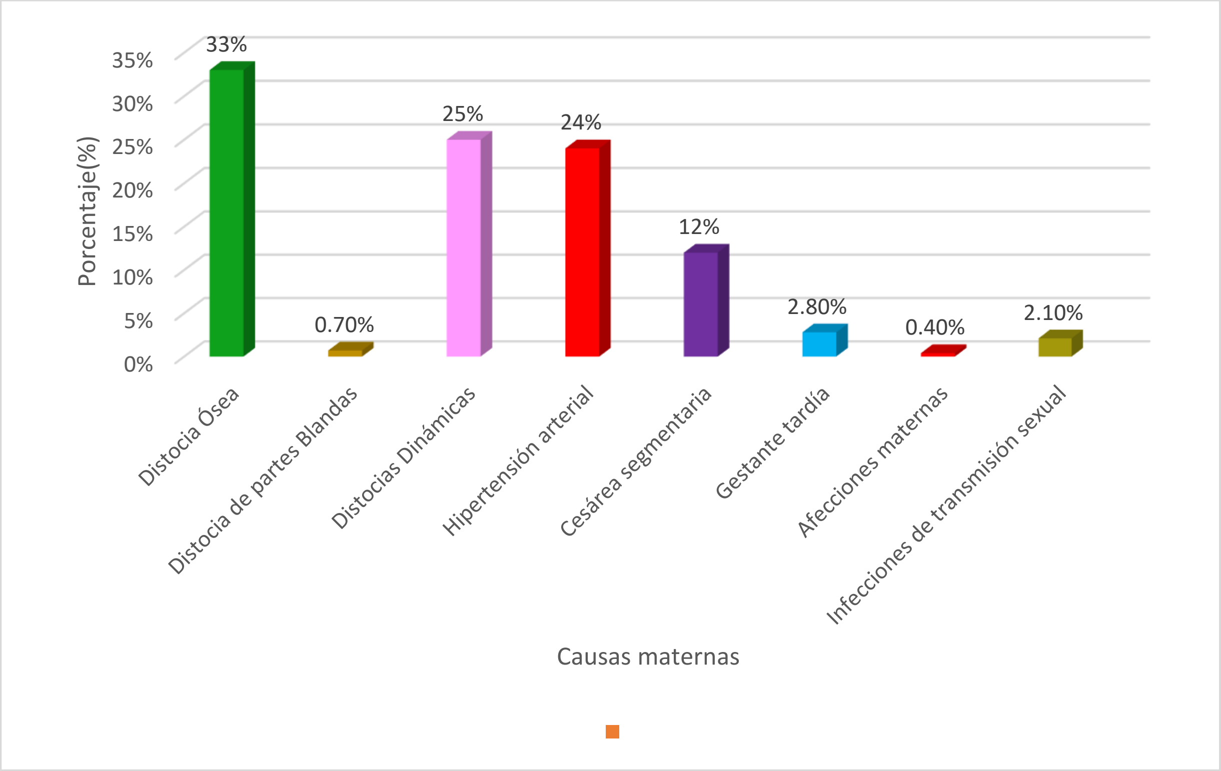
Causas Maternas	N°.	%
Distocia Ósea Estrechez Pélvica	345	33.0 %
Distocia de partes Blandas Cerclaje Cervical, cáncer cérvico-uterino, tumores previos obstructivos	8	0.7%
Distocias Dinámicas Hipodinamia, hipertonía uterina, trabajo de parto prolongado	256	25.0%
Hipertensión arterial Preeclampsia	245	24.0%
Cesárea segmentaria Cesárea previa	125	12.0%
Gestante tardía Mayor a 35 años	30	2.8%
Afecciones maternas Cardiopatía descompensada, desprendimiento de retina	5	0.4%
Infecciones de transmisión sexual Sífilis gestacional, infección por VIH, molusco contagioso, condilomatosis, herpes genital	23	2.1%
TOTAL	**1037**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

En la Tabla N°5 se aprecia que según las causas maternas la principal indicación del parto por cesárea fue por distocia ósea con el 33.0 %.

GRAFICO N° 5

CAUSAS MATERNAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N° 6

CAUSAS FETALES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023

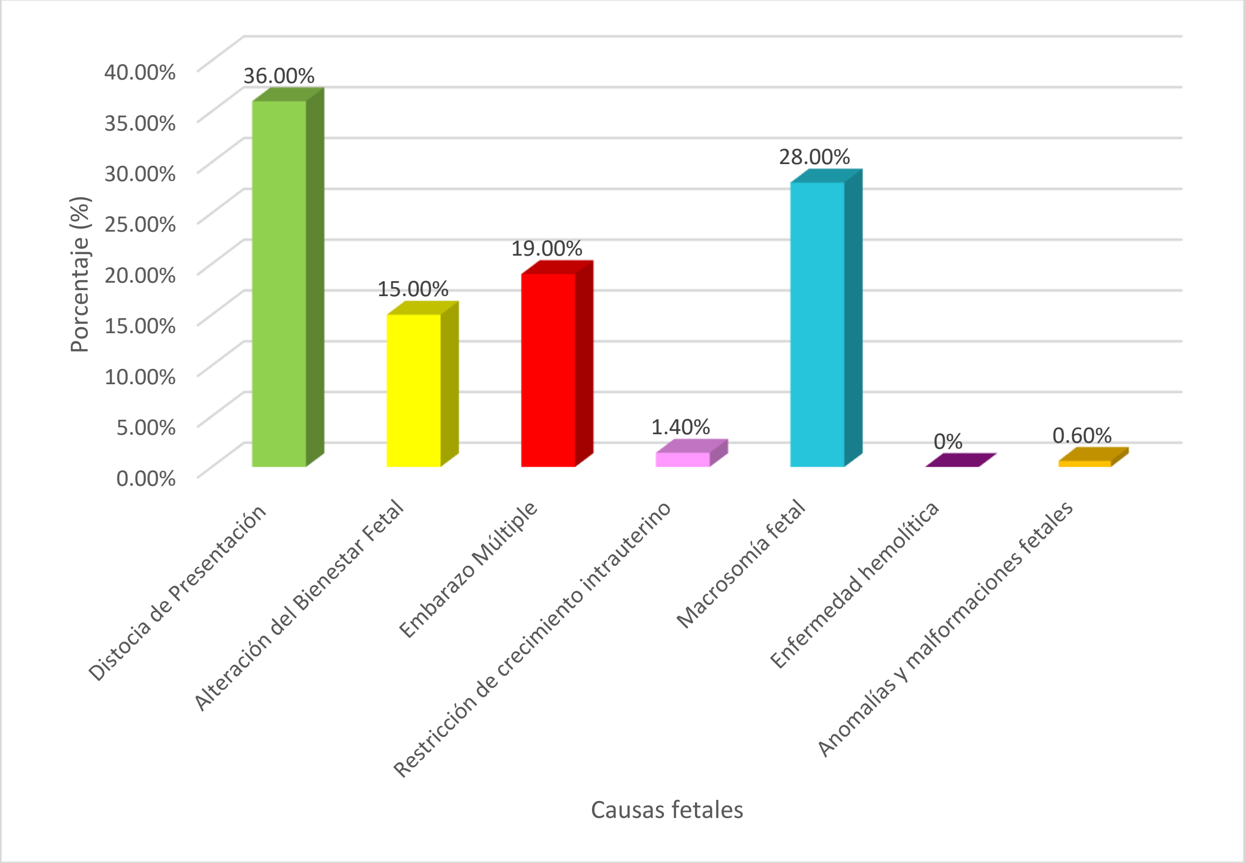
Causas Fetales	N°.	%
Distocia de Presentación Presentación de Pelvis Completa, Asinclitismo	314	36.0%
Alteración del Bienestar Fetal	133	15.0%
Embarazo Múltiple	164	19.0%
Restricción de crecimiento intrauterino	13	1.4%
Macrosomía fetal	245	28.0%
Enfermedad hemolítica	0	0%
Anomalías y malformaciones fetales Hidrocefalia, meningocele	6	0.6%
TOTAL	**875**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La tabla N°6 se observa que, según las causas fetales, la principal indicación que conllevo un parto por cesárea fue por distocias de presentación con el 36.0%

GRAFICO N° 6

CAUSAS FETALES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°7

CAUSAS OVULARES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023

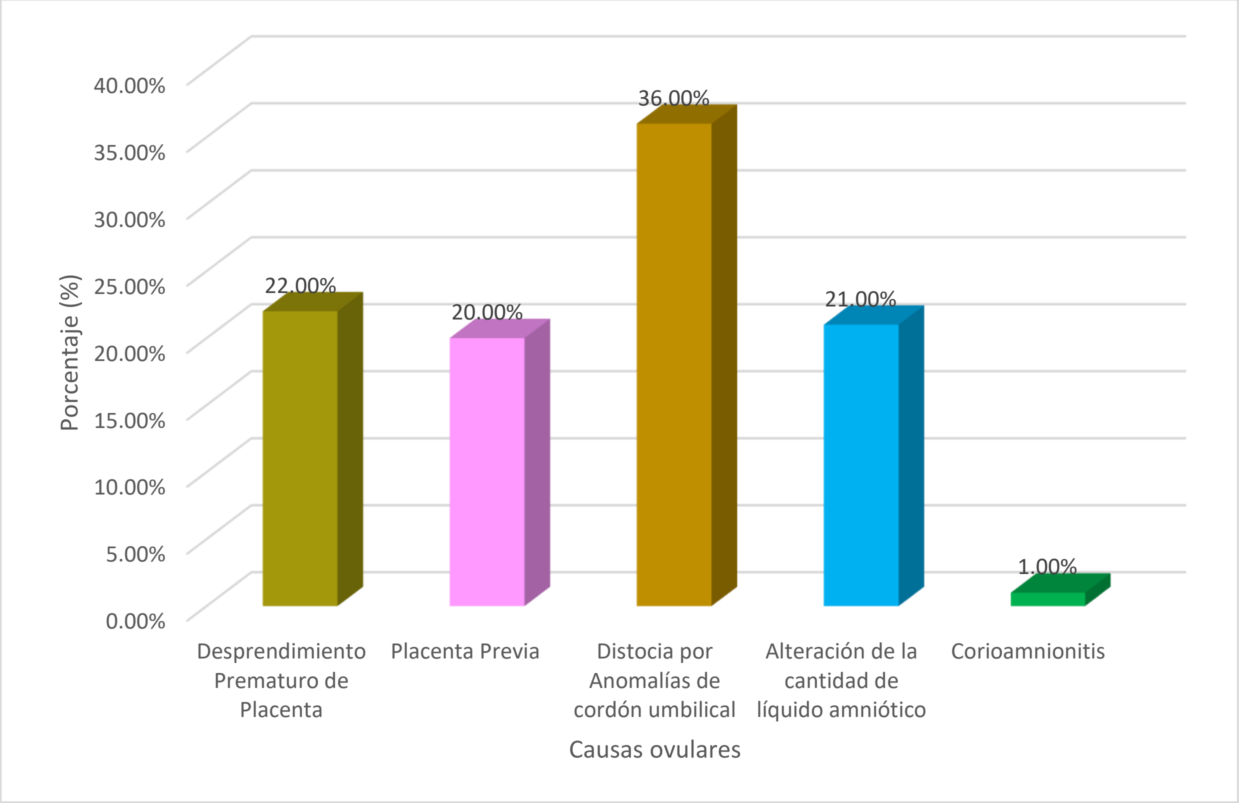
Causas Ovulares	N°.	%
Desprendimiento Prematuro de Placenta	120	22.0%
Placenta Previa	106	20.%
Distocia Funicular	196	36.0%
Brevedad de cordón, circulares de cordón, prolapso de cordón		
Alteración de la cantidad de líquido amniótico	115	21.0%
Oligohidramnios, polihidramnios		
Corioamnionitis	3	1.0%
TOTAL	**540**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La Tabla N°7 se observa que según las indicaciones de causas ovulares, el 36.0% fue por distocias funiculares.

GRAFICO N°7

CAUSAS OVULARES DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 – 2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°8

OTRAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019-2023

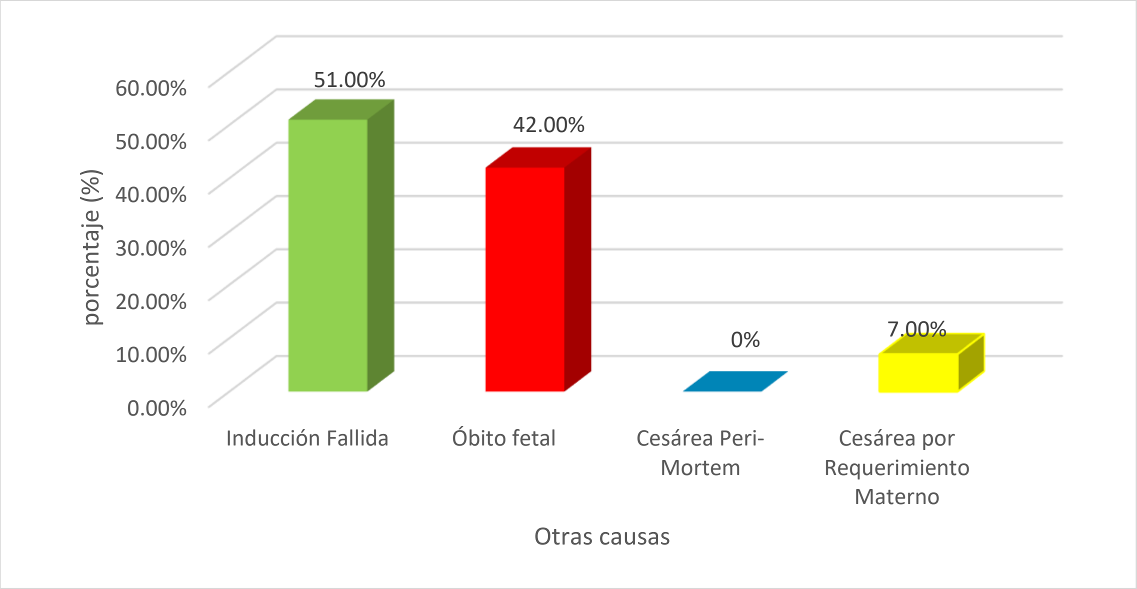
Otras Causas	N°.	%
Inducción Fallida	63	51.0%
Óbito fetal	52	42.0%
Cesárea Peri- Mortem	0	0%
Cesárea por Requerimiento Materno	8	7.0%
TOTAL	**123**	**100%**

Fuente: Elaboración Personal

La Tabla N°8 se aprecia según las indicaciones por otras causas, fue por inducción fallida con un 51.0 %.

GRAFICO N°8

OTRAS CAUSAS DEL PARTO POR CESÁREA EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023



Fuente: Elaboración Personal

TABLA N°9

CONCORDANCIA DE DIAGNOSTICOS PRE Y POST OPERATORIOS DE LAS PACIENTES GESTANTES EN EL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES 2019 -2023

Concordancia de las indicaciones de parto por cesárea	Diagnostico Preoperatorio	Diag. Post-operatorio	Diag. no concordado
Distocia Ósea	345	345	0
Distocia de Partes Blandas	8	8	0
Distocias Dinámicas	256	256	0
Hipertensión Arterial en el Embarazo	245	245	0
Cesárea Segmentaria Previa	125	125	0
Gestante Tardía	30	30	0
Afecciones Maternas	5	5	0
Infecciones de Transmisión Sexual	23	23	0
Distocia de Presentación	314	311	3
Alteración del Bienestar Fetal	133	133	0
Embarazo Múltiple	164	164	0
Restricción del Crecimiento Intrauterino	13	11	2
Macrosomía Fetal	245	233	12
Enfermedad Hemolítica Fetal Grave	0	0	0
Anomalías y Malformaciones Fetales	6	5	1
Desprendimiento Prematuro de la Placenta	120	120	0
Placenta Previa	106	105	1
Distocia funicular	196	196	0
Alteración de la cantidad de Líquido	115	113	2
Corioamnionitis	3	3	0
Inducción fallida	63	63	0
Óbito fetal	52	52	0
Cesárea peri-mortem	0	0	0
Cesárea por requerimiento materno	8	5	3
TOTAL	**2575**	**2551**	**24**

Kappa de cohen 0.07 (buena concordancia)

En la Tabla N°9 se observa según el índice de kappa de cohen para hallar el nivel de concordancia entre el diagnóstico pre y post operatorio del parto por cesárea resultó un valor de 0.07 considerándose este valor como buena concordancia.

DISCUSIÓN

Esta investigación se llevó a cabo con el objetivo de establecer la prevalencia del parto por cesárea, identificar las indicaciones de las causas maternas, fetales y ovulares y finalmente observar la concordancia de los diagnósticos pre y post operatorio. Para ello, se examinaron historias clínicas y el libro de partos con un total de 6023 pacientes de las cuales 3448 fueron partos vaginales y 2575 partos por cesárea.

En cuanto a la prevalencia del parto por cesárea en **la tabla y gráfico N° 1**, nos muestra que, de un total de 6023 pacientes, 2575 fueron partos por cesárea representando una prevalencia del 42.8 %. Hallazgos similares se encontraron en los siguientes estudios, de Ortiz M. (60) donde menciona del total de partos fue de 5501 en los años 2018 y 2019, obteniéndose una prevalencia de cesárea del 41.55%, no obstante Maldonado C y Vega J. (70) encontraron resultados diferentes donde nos muestran una prevalencia de cesárea en el Hospital José María Velasco Ibarra Tena-Napo, del 22%. Así mismo el estudio de Buendía T. (63) año 2021 menciona que la tasa global de prevalencia de cesárea es 35,3%.

Respecto a la **tabla y gráfico N° 2** observamos un índice de prevalencia de parto por cesárea por años desde el periodo 2019-2023 hemos evidenciado que en el año 2019 se obtuvo una prevalencia del 18.9%, en el 2020 una prevalencia del 20.5%, en el año 2021 obtuvimos una prevalencia del 18.5%, en el 2022 una prevalencia del 19.9% , y finalmente en el 2023 una prevalencia del 22.2% , llegando a la conclusión que el mayor índice de prevalencia fue en el año 2023 y la cifra menor se dio en el año 2021. Hallazgos similares se encontraron en el estudio de Monteza W. (66) año 2024 en donde menciona que la prevalencia de cesáreas en el año 2017 fue de 52 cesáreas por cada 100 partos registrados, en el año 2018 desciende a 50 cesáreas por cada 100 partos registrados, en el año 2019 aumenta a 52 cesáreas por cada 100 partos registrados, en el año 2020 desciende a 45 cesáreas por cada 100 partos registrados y por último en el año 2021 la prevalencia fue de 43 cesáreas por cada 100 partos por el tema de la pandemia lo que nos da una prevalencia total del periodo 2017 al 2021 de 49 cesáreas por cada 100 partos.

En cuanto a la **tabla y gráfico N° 3**, con respecto al tipo de parto por cesárea, en el parámetro de una cesárea electiva de un total de 1245 datos registrados se evidencia un porcentaje del 48.3%, y las pacientes que fueron sometidas a una cesárea de emergencia de 1330 pacientes representa un porcentaje del 51.7%, observando así que lo más prevaleció en el Hospital Central de Majes en cuanto a lo mencionado fue una cesárea por emergencia. El estudio de Pino R. y Zorilla V. (65) indica que el tipo de cesárea que más se realiza son las de urgencia en 59,6% y las cesáreas electivas o programadas en 40,4%. Por otro lado, en el estudio de Monteza W. (66) del año 2024 el tipo de cesárea fue por emergencia (58%), y programada con (42. %). Cabe mencionar que, estos resultados guardan relación con el estudio Cutipa A. (64) del año 2021 menciona que del total de partos por cesárea en las pacientes nulíparas se encontró que el 54% fue de tipo electiva y el 46% se realizó de emergencia.

Respecto a la **tabla y gráfico N° 4**, nos hace referencia a las indicaciones de las causas del parto por cesárea, obtuvimos como resultado que 40.2% fue por causas maternas, el 33.9 % causas fetales, 20.9 por causas ovulares y finalmente 5.0% que indican otras causas. Hallazgos similares nos muestra Aguirre J. (61) la indicación más frecuente de cesárea según su causa primaria fue, de causa materna con un 60.0% mientras que, de causa fetal es de 31.8% y de causa ovular tiene un 8.2% del total de la población.

Seguidamente en la **tabla y grafico N°5,** nos hace referencia a todas aquellas causas maternas del parto por cesárea hemos evidenciado que el de mayor frecuencia fue por distocia ósea con 345, distocias dinámicas 256, preeclampsia con 245, cesárea previa 125 casos. En contraste con los siguientes estudios encontramos los siguientes hallazgos según el estudio de Paulino R. (68) del año 2022 menciona entre las causas maternas más frecuentes fueron trastornos hipertensivos en el 46%, no progreso de la labor de parto 22%, infección materna por 17%, inducción o conducción fallida por 8% y desproporción cefalopélvica con el 8%. Por otro lado, en la investigación de Monteza W. (66) se encontró que las cifras de mayor incidencia fueron por cesareada anterior 2 veces (24%), desproporción cefalopélvica (14%) y cesareada anterior 1 vez (13%). Cabe mencionar que, estos resultados guardan relación con el estudio de Pino R. y Zorilla V. (65) menciona que la indicación más frecuente de la cesárea fue por cesárea anterior previa con 250 casos (17,18%), los casos de preeclampsia con 93 (6,39%).

En cuanto a la **tabla y gráfico N° 6** con respecto a las causas fetales que condicionan un parto por cesárea, los resultados que obtuvimos fueron, en cuestión de distocias de presentación con 314 casos, macrosomía fetal con 245, embarazo múltiple 164. En contraste al estudio de Paulino R. (68) del año 2022 menciona en cuanto a las causas fetales, el 65% fue por pérdida del bienestar fetal y el 22% por macrosomía fetal. No obstante, Pino R. y Zorilla V. (65) menciona que la indicación más frecuente por causas fetales fue por sufrimiento fetal agudo con 143 (9,83%), seguido del embarazo gemelar con 127 casos (8,73%), presentación podálica representa 127 (8,25%). Finalmente cabe mencionar que, estos resultados guardan relación con el estudio de Hernández M. (67) del año 2020 menciona en cuanto a las alteraciones de la frecuencia cardiaca fetal se obtuvieron por taquicardia fetal (71.4%) y por bradicardia (28.5%), presentación anormal del feto por presentación pélvica (85.7%), presentación de cara (7.1%), presentación transversa 1 (7.1%).

Respecto a la **tabla y gráfico N° 7**, donde se observa las causas ovulares se pudo observar con mayor frecuencia fue por distocia funicular con 196 casos, desprendimiento prematuro de placenta 120, alteración de la cantidad del líquido amniótico 115. Hallazgos similares se encontraron en el estudio de Aguirre J, (61) donde nos menciona que tuvieron como diagnóstico de causa ovular con mayor frecuencia el diagnóstico de doble circular de cordón con 66.7%, mientras que el 11.1% tuvieron diagnóstico de placenta acreta, oligohidramnios severo y RPM. Por otro lado, la investigación de Pino R. y Zorilla V. (65) muestra las indicaciones que determinaron la cesárea en las gestantes atendidas en el Hospital Regional de Ayacucho durante el año 2019, fue por oligohidramnios con 11,27% y placenta previa con 1.65%. Cabe mencionar que, estos resultados guardan relación con el estudio de Maldonado C y Vega J. (70) donde nos mencionan que las principales causas ovulares fueron por el trastorno del líquido amniótico y de las membranas en un 35% de los casos.

En cuanto a la **tabla y gráfico N° 8**, respecto a otras causas que condicionan un parto por cesárea tenemos a pacientes gestantes que fueron sometidas a una inducción fallida con 63, óbito fetal con 52. Hallazgos similares se encontraron en el estudio de Paulino R. (68) en el año 2022 menciona que la inducción fallida con un porcentaje del 8%. Por otro lado, el estudio de Buendia T. (63) del año 2021 nos menciona que el 95,2% de los partos por cesárea fueron programados, finalmente en el estudio de Hernández M. (67) del año 2020 menciona que por la causa de óbito fetal se registró un porcentaje del 0.3%.

Seguidamente con respecto a la **tabla N° 9**, de acuerdo a la concordancia de los diagnósticos pre y post operatorios según la prueba estadística aplicada de Kappa de Cohen la cual nos permite evaluar ambas categorías nos dio como resultado un valor del 0.07 es así que este valor se considera como buena concordancia respecto a la visualización de los diagnósticos pre y post operatorios. Por otro lado, el estudio de Aguirre J. (61) menciona que el diagnóstico pre y post operatorio de la operación cesárea por causa materna el coeficiente Kappa de Cohen fue 0.935; el acuerdo fue un casi perfecto, por causa fetal fue con un valor del 0-848 considerado también casi perfecto y finalmente por causa ovular fue de 0.667 con el resultado de considerable.

CONCLUSIONES

PRIMERO: La prevalencia del parto por cesárea en el Hospital Central de Majes durante el periodo 2019-2023 fue de 2575 casos que corresponden al 42.8%.

SEGUNDO: Las causas maternas del parto por cesárea en el Hospital Central de Majes durante el periodo 2019-2023 fue Distocia Ósea en un 33%, la Distocia Dinámica en un 25% y Preeclampsia en un 24%.

TERCERO: Las causas fetales del parto por cesárea en el Hospital Central de Majes durante el periodo 2019-2023 fue la Distocia de Presentación en un 36%, Macrosomía fetal en un 28% y embarazo múltiple en un 19%.

CUARTO: Las casusas ovulares del parto por cesárea en el Hospital Central de Majes durante el periodo 2019-2023 fue Distocia funicular en un 36%, Desprendimiento Prematuro de Placenta en un 22% y Alteración de líquido amniótico en un 21%.

QUINTO: La concordancia del diagnóstico del parto por cesárea pre y post operatorio en el Hospital Central de Majes 2019-2023 según la prueba estadística de kappa de cohen para hallar el nivel de concordancia resultó un valor de 0.07 considerándose este valor como buena concordancia.

RECOMENDACIONES

1. Al servicio de obstetricia, se recomienda que en la consulta pre y post natal se realice concientización sobre los riesgos que puede tener un parto por cesárea y que esto se difunda también en establecimientos de primer nivel de atención. Asimismo, es importante hacer realce a nuestra profesión como obstetras, ya que somos el primer contacto con la paciente gestante que acude por un control de embarazo, es ahí donde se debe identificar alguna patología y derivar al médico especialista para contribuir a una atención integrada y de calidad cuyo fin siempre será preservar el binomio madre e hijo.
2. Al Hospital Central de Majes, se sugiere realizar más investigaciones para disminuir la prevalencia de cesáreas y mejorar la salud reproductiva de las mujeres, así como capacitar al personal de salud en mejorar los controles prenatales, realizar un tamizaje óptimo y minucioso cuyo fin será detectar patologías que se podrán prevenir o determinar a tiempo acompañado de consejerías maternas, cuya misión será poder disminuir la prevalencia de cesáreas.
3. A la Gerencia Regional de Salud de Arequipa, se recomienda evaluar los resultados de la tesis con un análisis de las consecuencias y complicaciones que presenta una mujer cuando se le realiza una cesárea evaluando las patologías o causas que implican estas, el trabajo integral y de calidad mediante actualizaciones y capacitaciones constantes al personal será de gran aporte para actuar frente a dichas patologías que se puedan controlar y concientizar el alto índice implica mayor riesgo para una próxima gestación en nuestra población gestante.
4. A la Facultad de Obstetricia y Puericultura, se sugiere continuar con la línea investigativa acerca del tema prevalencia de partos por cesárea, esto permitirá a los futuros investigadores explorar otros datos que beneficiará para disminuir y mejorar la salud sexual y reproductiva de las mujeres gestantes que acuden al servicio. A las estudiantes/internas, se recomienda realizar con más énfasis charlas sobre psicoprofilaxis que sean a la vez acompañados por material audiovisual para lograr una mejor concientización en nuestras pacientes sobre los riesgos y beneficios que conlleva dicho procedimiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Medicine S. Cesarea. [Internet].; 2024 [citado 08 de gosto de 2024]. Disponible en: https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=cesarean-section-92-P09282.
2. Vega J, Maldonado C. Prevalencia y causas de cesarea en pacientes primigestas con embarazo a termino centro obstetrico Hospital Jose Maria Velasco Ibarra Tena - Napo , Enero a Setiembre 2019. [Tesi de licenciatura].Ecuador: Universidad Nacional del Chimborazo; 2021. 42 p [citado 5 setiembre de 2024]. Disponible en: http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/7286/1/TESIS%20VEGA%20QUISPE%20JESY%20XIMENA-MED.pdf.
3. Infobae. Mayoria de partos en Lima, Callao, Arequipa y Piura son por cesárea: cifra triplica a la recomendada por la OMS. [Internet].; 2024 [citado 13 de enero de 2025]. Disponible en: https://www.infobae.com/peru/2024/03/12/mayoria-de-partos-en-lima-callao-arequipa-y-piura-son-por-cesarea-cifra-triplica-a-la-recomendada-por-la-oms/.
4. Espinoza L, Shañy M. Prevalencia y caracterización de las cesáreas electivas y de emergencia en gestantes del hospital departamental de Huancavelica, 2022. [Online].; 2023 [cited 2024 Agosto 14. Available from: https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/e89af01e-9e74-4536-b00d-a274d0e25d39/content.
5. Bobadilla L, Leon F. En torno a las cesareas en el Peru ¿ solo un problema de cifras ? Revista Peruana de Ginecologia y Obtetricia.[Internet] 2017 [citado 9 de octubre de 2024]; 63(4). 659. Disponible en: http://51.222.106.123/index.php/RPGO/article/view/2044
6. Condori J. Prevalencia y factores asociados a la indicacion de cesarea en mujeres primiparas en el servicio de gineco obstetricia del Hospital Hipolito Unanue de Tacna. [Tesis de licenciatura]. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann; 2023. 153 p [citado 13 de Setiembre de 2024]. Disponible en: https://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/20.500.12510/3567.
7. Insituto Nacional de Estadistica e Informatica. Encuesta Demografica y de Salud Familiar 2021. [Internet].; 2022 [citado 10 agosto de 2024]. Disponible en : https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3098343/Salud%20materna%20%28Parte%202%29.pdf.
8. Ministerio de Salud. Mediciones basicas en epidemiologia. [Internet].; 2001 [citado 15 de

setiembre de 2024]. Disponible en: https://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/2886.PDF.

9. Gutierrez A. Medicion en epidemiologia: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Revista alergia Mexico. [Internet]. 2017 [citado 21 de octubre de 2024]; 64(1). Disponible en: https://doi.org/10.29262/ram.v64i1.252
10. Prevalencia. [Internet].; 2024 [citado 15 de setiembre de 2024]. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Prevalencia#:~:text=En%20epidemiolog%C3%ADa%2C%20se%20denomina%20prevalencia,(en%20medicina%2C%20enfermedades).
11. Sarduy M, Molina L, Tapia G, Medina C, Chiong D. La cesarea como la mas antigua de las operaciones obstetricas. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecologia.[Internet] 2018 [citado 9 de octubre de 2024]; 44(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-
12. Ministerio de Salud. Guias de Procedimientos en Obstetricia y Perinatologia. [Internet]. [citado 12 de agosto de 2024]. Disponible en: https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3319-1.pdf.
13. Instituto Nacional del Cancer. Cesarea. [Internet]. [citado 11 de agosto de 2024]. Disponible en: https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/cesarea.
14. Instituto Nacional Materno Perinatal. Guias de Practica Clinica y de Procedimientos e Obtetricia y Perinatologia. [Internet].; 2018 [citado 12 de Setiembre de 2024] . Disponible en:https://www.inmp.gob.pe/uploads/file/Revistas/Guias%20de%20Practica%20Clinica%20y%20de%20procedimientos%20en%20Obstetricia%20y%20Perinatologia%20del%202018.pdf.
15. Centro de Medicina Fetal Neonatal de Barcelona. Protocolo:Cesarea. [Internet]. 2018 [citado 11 de agosto de 2024]. Disponible en: https://fetalmedicinebarcelona.org/wp-content/uploads/2024/02/cesarea.pdf.
16. Oncoy A. Indicaciones de Cesarea. Revista Medica Panacea. [Internet]. 2018 [citado 10 de octubre de 2024]; 7(2): p. 69-73. Disponible en: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1021802
17. Mercado P . Distocias. En Obstetricia Integral siglo xxi. Colombia p. 276-280. Disponible en: https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/76135/9789584476180.15.pdf?sequence=21

18. Piñango P, Rodriguez A, Fajardo J, Bello F. Desproporcion Fetopelvica: Diagnostico ecosonografico. Revista de Obstetricia y Ginecologia de Venezuela. [Internet] 2006 [citado 10 de octubre de 2024]; 66(1). Disponible en: https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322006000100003
19. Carbajal H, Chambi B, Paredes S. Descripcion anatomica de la pelvis obstetrica y examne pelvimetrico en mujeres embarazadas. Revistas Bolivianas. [Internet] 2012 [citado 10 de agosto de 2024]; 18 (86). Disponible en: http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/scielo.php?pid=S0004-05252012000200005&script=sci_arttext
20. Gaona L, Sanchez K, Quevedo L, Hernandez A. Incidencia de distocias en la unidad de servicios de salud Victoria Subred Centro Oriente de Bogota D.C. y el Hospital Mario Gaitan Yanguas de Soacha en el año 2015. [Tesis]. Bogota:Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales; 2017. 93 p [citado 4 de octubre de 2024]. Disponible en: https://repository.udca.edu.co/server/api/core/bitstreams/343f2af2-d2d9-4f30-b17b-b4066a67236f/content.
21. Mutch D, Biest S. Fibromas cervicales. [Internet].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024] . Disponible en: https://www.msdmanuals.com/es/hogar/salud-femenina/fibromas/fibromas-cervicales.
22. Instituto Nacional de Salud. Cerclaje de Utero. [Online].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/cerclaje-de-utero.
23. Cancer de cuello uterino. [Internet]. 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/cervical-cancer/symptoms-causes/syc-20352501.
24. Asociacion Internacional de Uroginecologia. Reparacion o Plastia vaginal. [Internet].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.yourpelvicfloor.org/media/anterior-vaginal-repair-spanish.pdf.
25. Rozza C. Distocias por tumor previo al parto. Revista Acta Medica Peruana [Internet] Lima; 2011 [citado 21 de octubre de 2024]; 28(1). Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172011000100005
26. Condori I, Diaz W. Frecuencia e indicacion de cesarea en gestantes atendidas en el

Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza - Arequipa - Enero - Diciembre 2015. [Tesis de licenciatura].Arequipa: Universidad Catolica de Santa Maria; 2017 . 72 p[citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://repositorio.ucsm.edu.pe/server/api/core/bitstreams/42ca6f48-745c-4016-b588-1bd7a33d3aa8/content.

27. Ministerio de Salud. Guias de practica clinica para la atencion de emergencias obstetricas segun el nivel de capacidad resolutiva. [Internet].; 2007 [citado 15 de agosto de 2024]. Disponible en: https://bvs.minsa.gob.pe/local/IMP/852_IMP198.pdf.
28. Ministerio de Salud. Guia de Practica Clinica para la Prevencion y Manejo de Preeclampsia y Eclampsia. [Internet].; 2017 [citado 13 de agosto de 2024]. Disponible en: https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4220.pdf.
29. Danz J. Guia de practica clinica para diagnostico y tratamiento de parto vaginal en cesareada anterior. [Internet].; 2019 [citado 15 de agosto de 2024]. Disponible en: https://www.hospitalcayetano.gob.pe/PortalWeb/wp-content/uploads/resoluciones/2019/rd/RD_431-2019-HCH-DG.pdf.
30. Acuña J. La Cesarea Iterativa. Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecologia. [Internet] 1965 [citado 21 de octubre de 2024]; 16(3). p. 201-16. Disponible en: https://doi.org/10.18597/rcog.2146
31. Ministerio de Salud. Norma tecnica y administrativa Monitoreo y Vigilancia de la indicacion de Cesarea. [Internet].; 2021 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/09/Norma-Tecnica-CESAREA-ISBN.pdf.
32. Correa V, Recouso J, Sauleda M, Zubiaurre V, Carlevaro L, Rey G. Cardiopatía y embarazo: circulación de Fontan. Reporte de caso clínico y revisión de literatura. Revista Oficial de la Sociedad Española de Ginecologia y Obstetricia. [Internet] 2020 [citado 21 de octubre de 2024]; 63. p. 360-364. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8074498
33. Ramos A, Barrero F, Gonzalez A, Garcia F, Lorenzo M, Gismero S. Desprendimiento de retina exudativo como primera manifestación de una preeclampsia grave. Revista Cubana de Oftalmologia.[Internet] 2016 [citado 21 de octubre de 2024]; 29(3). p. 589-595. Disponible en: https://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21762016000300017

34. Benito V, Nieto M, Rodriguez A, Arencibia A, Garcia J. Aneurisma esplénico y embarazo: presentación de un caso. [Internet] 2003 [citado 21 de octubre de 2024]; 46(11):p. 512-515. Disponible en: https://www.elsevier.es/es-revista-progresos-obstetricia-ginecologia-151-articulo-aneurisma-esplenico-embarazo-presentacion-un-S0304501303759408

35. Instituto Nacional de Salud. Sifilis Gestacional y Sifilis Congenita. [Internet].; 2015 [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/IA/INS/protocolo-vigilancia-sifilis-gestacional.pdf.

36. Instituto Mexicano del Seguro Social. VIH y Embarazo. [Internet].; 2018 [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.imss.gob.mx/maternidad/estas-embarazada/vih-embarazo#:~:text=La%20persona%20puede%20estar%20sin,alimenta%20con%20su%20leche%20materna.

37. Perceval J, Alcala P, Betlloch I, Sanchez A. Molusco contagioso por trasmisión vertical. Asociacion Española de Pediatria. [Internet]. 2017 [citado 21 de octubre de 2024]; 86(5): p. 292-293.Disponible en: https://www.analesdepediatria.org/es-linkresolver-molusco-contagioso-por-trasmision-vertical-S169540331600014X

38. Martinez M, Garcia R, Ezcurra G, Campo E, Arpa R. Condilomatosis genital y embarazo asociada a corioamnionitis y parto prematuro. [Internet]. 2004 [citado 21 de octubre de 2024]; 27(03). p 385. Disponible en: Disponible en: https://scielo.isciii.es/pdf/asisna/v27n3/notas.pdf

39. Herpes Genital. [Internet].; 2024 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/genital-herpes/symptoms-causes/syc-20356161.

40. Garcia I, Hernandez A. Alteraciones relacionadas con el objeto del parto. [Internet].; 2008 [citado 15 de agosto de 2024]; 67(2) p. 53-80 Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8354297.

41. Reed R. Asinclitismo: ¿un bebé alineado correctamente o una cabecita ladeada? [Internet].; 2013 [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: rianzanatural.com/documentos/Asinclitismo-bebe-alineado-correctamente-cabecita-ladeada_art203.

42. Sufrimiento Fetal agudo. [Internet].; 2024 [citado 12 de agosto de 2024]. Disponible en:

https://es.wikipedia.org/wiki/Sufrimiento_fetal_agudo.

43. Ministerio de Salud. Guia de practica clinica para la atencion , diagnostico y tratamiento de diabetes mellitus que se origina en el embarazo. [Internet].; 2010 [citado 14 de agosto de 2024]. Disponible en: https://www.saludarequipa.gob.pe/salud_personas/archivos/GPC%202010/RM487-2010-MINSA%20Atenciones%20Obstetricas.pdf.
44. Pimiento L, Beltran M. Restricción del crecimiento intrauterino: una aproximación al diagnóstico, seguimiento y manejo. Revista Chilena de Obstetricia y Ginecologia. [Internet] 2015 [citado 2 de octubre de 2024]; 80(6). p 502. Disponible en: https://www.scielo.cl/pdf/rchog/v80n6/art10.pdf
45. Ministerio de Salud. Guia practica clinica y de procedimientosen obstetricia y perinatologia. [Internet].; 2014 [citado 15 de agosto de 2024]. Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4687417/Gu%C3%ADa%20de%20pr%C3%A1ctica%20cl%C3%ADnica%20sobre%20macrosom%C3%ADa%20fetal.pdf?v=1686839244.
46. Dulay A. Enfermedad Hemolotica del feto y del recien nacido. [Internet].; 2024 [citado 18 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.msdmanuals.com/es/professional/ginecolog%C3%ADa-y-obstetricia/complicaciones-prenatales/enfermedad-hemol%C3%ADtica-del-feto-y-del-reci%C3%A9n-nacido.
47. Meningocele. [Internet].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https//medlineplus.gov/spanish/ency/esp_presentations/100128_2.htm#:~:text=El%20meningocele%2C%20mielomeningocele%20o%20meningomielocele,defecto%20de%20la%20columna%20vertebral.
48. Falchek S. Hidrocefalia. [Internet].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.msdmanuals.com/es/professional/pediatr%C3%ADa/anomal%C3%ADas-cong%C3%A9nitas-del-sistema-nervioso/hidrocefalia.
49. CDC. Onfalocele. [Internet].; 2023 [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.cdc.gov/birth-defects/es/about/onfalocele.html#:~:text=El%20onfalocele%2C%20tambi%C3%A9n%20conocido%20como,intacto%20al%20momento%20del%20nacimiento.
50. Mondenhaver J. Prolapso de cordon umbilical. [Internet].; 2024 [citado 6 de octubre de

2024]. Disponible en: https://www.msdmanuals.com/es/professional/ginecolog%C3%ADa-y-obstetricia/complicaciones-intraparto/prolapso-del-cord%C3%B3n-umbilical.

51. Soto J. Resultados cardiotocograficos en gestantes con diagnostico de trabajo de parto y distocia funicular de circular de cordon atendidad en el hospital Sergio E. Bernales. [Tesis de licenciatura]. Lima: Universidad Nacional Federico Villareal; 2021. 56 p [citado 14 de agosto de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.13084/4911.
52. Polihidramnios. [Internet].; 2024 [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/polyhydramnios/symptoms-causes/syc-20368493#:~:text=E.
53. Sociedad Española de Ginecologia y Obstetricia. Diagnostico de la Corioamnionitis. [Internet]. 2004 [citado 21 de octubre de 2024]; 48(6). Disponible en: https://bibliotecavirtual.sego.es/uploads/app/1297/elements/file/file1681372538.pdf
54. Fernandez J. Evaluacion de los Factores de Riesgo de Cesarea por fallo de Induccion al Parto. [Tesis de licenciatura]. Cadiz; 2021.59 p [citado 21 de octubre de 2024]. Disponible en: https://rodin.uca.es/bitstream/handle/10498/25025/TFGM%20final%202020-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
55. Muerte Fetal. [Internet].; 2021 [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Muerte_fetal.
56. Meza E, Betancourt M, Moncada E, Flores V, Vazquez J. Cesarea perimortem. Revista de la Facultad de Medicina (Mexico). [Internet]. 2018 [citado 21 de octubre de 2024] ; 61(2). Disponible en: https://www.scielo.org.mx/pdf/facmed/v61n2/2448-4865-facmed-61-02-24.pdf
57. Rollero M. Operación cesárea a requerimiento materno. Revista Chilena de Obstetricia y Ginecologia. [Internet]. 2023 [citado 29 de octubre de 2024]; 88(2). Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-75262023000200110&script=sci_abstract
58. Instituto Nacional Materno Perinatal. El rol de la Obstetricia es preservar la vida y la salud. [Internet]. [citado 13 de enero de 2024]. Disponible en: https://www.gob.pe/institucion/inmp/noticias/483894-el-rol-de-la-obstetricia-es-preservar-la-vida-y-la-salud.
59. Asencios K. Rol del obstetra en la atención de la salud sexual y reproductiva en el puesto de salud Huachis- Ancash 2022. [Tesis de licenciatura] Barranca: Universidad Nacional

de Barranca; 2022. p 46 [citado 13 de enero de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12935/234.

60. Ortiz M. Prevalencia de cesarea segmentaria, sus indicaciones y factores de riesgo en gestantes del servicio de ginecologia y obstetricia del Hospital III Goyoneche Arequipa, 2018-2019. [Tesis de licenciatura] Arequipa: Universidad Catolica de Santa Maria; 2019. 89 p [citado 5 de setiembre de 2024]. Disponible en: https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/10844.
61. Aguirre J. Diagnostico de Mayor incidencia con Indicacion de Cesarea en Gestantes añosas del Servicio de Gineco- obstetricia del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza en el periodo Julio- Diciembre del año 2018. [Tesis de licenciatura]. Arequipa:Universidad Catolica de Santa Maria; 2018. 78 p [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/9129.
62. Soto E. Prevalencia de parto por cesárea en primíparas en el Perú y factores asociados: análisis de la ENDES 2018. [Tesis de licenciatura]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2020. 48 p [citado 5 de setiembre de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12672/11769
63. Buendia T. Prevalencia de cesáreas según la clasificación de Robson en un Hospital Nacional Huancayo, 2018. [Tesis de licenciatura]. Huancayo: Universidad Peruana los Andes; 2021 . 57 p. [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12848/2339.
64. Cutipa A. Indicaciones y prevalencia de cesárea en pacientes nulíparas en el Hospital Regional del Cusco en el 2020. [Tesis de licenciatura]. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco; 2020. [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: http://hdl.handle.net/20.500.12918/5768.
65. Pino R, Zorilla V. Frecuencia e indicaciones de parto por cesárea. Hospital Regional de Ayacucho 2019. [Tesis de licenciatura] Ayacucho: Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga; 2020. [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: https://doi.org/10.51440/unsch.revistainvestigacion.28.2.2020.419.
66. Monteza W. Prevalencia de las cesáreas y sus complicaciones en gestantes del Hospital Tomás Lafora de Guadalupe en el periodo 2017 – 2021. [Tesis de especialidad]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego; 2024. 52 p. [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12759/26311.

67. Hernandez M. Prevalencia de cesárea y factores asociados en primigestas en el hospital general de zona no. 20 “la margarita. [Tesis de especialidad]. Benemerita: Universidad Autonoma de Puebla; 2020. 70 p. [citado 5 de setiembre de 2024]. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12371/13924.
68. Paulino R. Prevalencia de cesárea con indicación absoluta en el hospital provincial Ricardo Limardo, 1 febrero- 1 mayo, 2022. [Tesis de especialidad]. Republica Dominicana: Universidad Nacional Pedro Henriquez Ureña; 2022. 69p. [citado 5 de setiembre de 2024]. Disponible en: https://repositorio.unphu.edu.do/handle/123456789/5234.
69. Salguero R, Zelavandia L. Prevalencia de cesáreas en pacientes obstétricas, atendidas en el área de obstetricia del Hospital San Juan de Dios de Santa Ana, durante el periodo de enero a junio del año 2019. [Tesis de especialidad]. El Salvador: Universidad de El Savador; 2021. 63 p. [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: https://oldri.ues.edu.sv/id/eprint/23722.
70. Maldonado C, Vega J. Prevalencia y causas de cesárea en pacientes primigestas con embarazo a término Centro Obstétrico Hospital José María Velasco Ibarra Tena- Napo, enero a septiembre 2019. [Tesis de licenciatura]. Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo; 2019. 42 p. [citado 5 de octubre de 2024]. Disponible en: http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/7286.
71. Toledo M. Indicaciones del parto por cesárea en la práctica médica actual y sus principales complicaciones [Tesis]. Machala: Universidad Tecnia de Machala; 2024. 25 p. [citado 6 de octubre de 2024]. Disponible en: http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/23183.

ANEXOS

ANEXO N° 1

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE PREVALENCIA DE PARTO POR CESÁREA

Prevalencia de Parto por Cesárea										
Años	**2019**		**2020**		**2021**		**2022**		**2023**	
Meses	**PV**	**PC**	**PV**	**PC**	**PV**	**PC**	**PV**	**PC**	**PV**	**PC**
Enero										
Febrero										
Marzo										
Abril										
Mayo										
Junio										
Julio										
Agosto										
Setiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										

Leyenda:
PV: Parto por Vía Vaginal

PC: Parto por Cesárea

ANEXO N° 2

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE PREVALENCIA DE PARTO POR CESÁREA

Prevalencia de Parto por Cesárea	**Parto por Cesárea Electiva**									
Años	**2019**		**2020**		**2021**		**2022**		**2023**	
Meses	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
Enero										
Febrero										
Marzo										
Abril										
Mayo										
Junio										
Julio										
Agosto										
Setiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										

ANEXO N° 3

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE PREVALENCIA DE PARTO POR CESÁREA

Prevalencia de Parto por Cesárea	**Parto por Cesárea de Emergencia**									
Años	**2019**		**2020**		**2021**		**2022**		**2023**	
Meses	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
Enero										
Febrero										
Marzo										
Abril										
Mayo										
Junio										
Julio										
Agosto										
Setiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										

ANEXO N°4

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE INDICACIONES DE CAUSAS MATERNAS DEL PARTO POR CESÁREA

INDICACIONES	**CAUSAS**	**AÑOS**				
		2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
CAUSAS MATERNAS	Distocias Oseas					
	Estrechez Pélvica					
	Distocia de Partes Blandas					
	Fibrosis Cervical					
	Cerclaje Cervical					
	Cáncer Cérvico – Uterino					
	Plastia Vaginal Previa					
	Tumores previos Obstructivos					
	Distocias Dinámicas					
	Hiperdinamia					
	Hipodinamia					
	Hipertonía Uterina					
	Hipotonía Uterina					
	Inversión de la Triple Gradiente					
	Trabajo de Parto Prolongado					
	Hipertensión Arterial en el Embarazo					
	Preeclampsia					
	Cesárea Segmentaria Previa					
	Cesárea Previa					
	Cesárea Iterativa					
	Cirugía Uterina Previa					
	Gestante Tardía					
	35 años a mas					
	Afecciones Maternas					
	Cardiopatía Descompensada					
	Desprendimiento de retina					
	Aneurismas					
	Infecciones de Transmisión Sexual					
	Sífilis gestacional					
	Infección por VIH					
	Molusco Contagioso					
	Condilomatosis					
	Herpes genital					

ANEXO N°5

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE INDICACIONES DE CAUSAS FETALES DEL PARTO POR CESÁREA

INDICACIONES	**CAUSAS**	**AÑOS**				
		2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
CAUSAS FETALES	Distocia de Presentación					
	Presentación de Pelvis completa					
	Presentación Franca de Nalgas					
	Presentación Incompleta Mixta					
	Distocia de Hombros					
	Asinclitismo					
	Alteración del Bienestar Fetal					
	Bradicardia Fetal					
	Taquicardia Fetal					
	Embarazo Múltiple					
	Monocigoto					
	Bicigoto					
	Restricción del Crecimiento Intrauterino					
	Debajo del percentil 10 para edad gestacional					
	Macrosomía Fetal					
	>4000gr.					
	Enfermedad Hemolítica Fetal Grave					
	Anomalías y Malformaciones Fetales					
	Meningocele					
	Hidrocefalia					
	Onfalocele					

ANEXO N°6

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE INDICACIONES DE CAUSAS OVULARES DEL PARTO POR CESÁREA

INDICACIONES	**CAUSAS**	**AÑOS**				
		2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
CAUSAS OVULARES	Desprendimiento Prematuro de la Placenta					
	Desprendimiento Normo-placentario					
	Placenta Previa					
	Oclusiva					
	No Oclusiva					
	Distocia por Anomalías de Anexos Ovulares					
	Brevedad de Cordón					
	Circulares de Cordón					
	Prolapso de Cordón					
	Distocia Funicular					
	Alteración de la cantidad de Líquido Amniótico					
	Oligohidramnios					
	Polihidramnios Severo					
	Corioamnionitis					

ANEXO N°7

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE INDICACIONES DE PARTO POR CESÁREA

INDICACIONES	**CAUSAS**	**AÑOS**				
		2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
OTRAS CAUSAS	Inducción Fallida					
	Óbito Fetal					
	Cesárea Peri – Mortem					
	Cesárea por Requerimiento Materno					

ANEXO N°8

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE CONCORDANCIA DE LOS DIAGNOSTICOS PRE Y POST-OPERATORIO DEL PARTO POR CESÁREA

INDICACIONES	**CAUSAS**	**Diagnóstico Preoperatorio**	**Diagnóstico Post- operatorio**
	Distocia Ósea		
	Distocia de Partes Blandas		
	Distocias Dinámicas		
	Hipertensión Arterial en el Embarazo		
	Cesárea Segmentaria Previa		
	Gestante Tardía		
	Afecciones Maternas		
	Infecciones de Transmisión Sexual		
CAUSAS FETALES	Distocia de Presentación		
	Alteración del Bienestar Fetal		
	Embarazo Múltiple		
	Restricción del Crecimiento Intrauterino		
	Macrosomía Fetal		
	Enfermedad Hemolítica Fetal Grave		
	Anomalías y Malformaciones Fetales		
CAUSAS OVULARES	Desprendimiento Prematuro de la Placenta		
	Placenta Previa		
	Distocia por Anomalías de Anexos Ovulares		
	Alteración de la cantidad de Líquido Amniótico		
	Distocia Funicular		
	Corioamnionitis		
OTRAS CAUSAS	Inducción fallida		
	Óbito fetal		
	Cesárea peri-mortem		
	Cesárea por requerimiento materno		

ANEXO N°9

MATRIZ DE DATOS

ID	DIST(	PART	DIN/	HIPEI	CESA	GEST	AFEC	ITS	PRESI	ALTEI	EMB/	RCIU	MAC	ENFEI	ANON	DESPI	PLACI	ANEX	CANT	CORI	INDU(	OBITO	MORTE	REQU	EDAD	INTRU	ESTA	OCUP	PARII	EG	CP	TIPO	CESAI
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	1
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	1	3	3	2	4	3	4	3	2	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	1
24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	1	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	1
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	1	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
53	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
60	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
61	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
63	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
66	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	2	2
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	1
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	1	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	1	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
85	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	1	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	1
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
98	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	3	1	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0
102	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
109	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
117	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	1	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	1	0
126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
130	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	1	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	4	2	4	3	1	0
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	0
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	1	1	0
137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	4	3	1	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
142	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
143	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	1	1	4	3	1	0
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	3	2	1	0
146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
147	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	1	0
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	3	1	0
149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	3	3	1	0

150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	0
151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	2	3	4	3	1	0
155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	5	1	4	1	4	3	2	2
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	3	4	2	1	0
157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	4	1	4	2	2	2
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
162	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	4	2	2	4	4	4	3	2	1
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	4	3	1	0
176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
183	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
184	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	2	1
185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
186	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0
189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
190	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	0
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	3	2	1
194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	2	2	2
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	0
203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2
205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	1	0
206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	1	0
209	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	5	2	1	0
211	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	2	2	1
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	2	1
218	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
219	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	1	4	2	1	0
221	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	4	4	3	2	2
222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
224	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
231	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
238	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
239	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
242	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	2	1
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	3	3	2	1	0
247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	3	2	1
248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	1	1	0
251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	1	3	4	3	2	2
253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	2	1
254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	2	1	0
256	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	3	2	2	1
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	2	1	0
258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	2	1	0
259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	3	1	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
261	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	4	1	4	2	1	0
262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	5	3	1	0
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	1	0
267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	1	4	3	1	0
268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4	3	1	0
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	4	4	3	1	0
273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	2	1	0
274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	1	3	3	3	1	0
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	4	3	1	0
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	2	1	0
279	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	1
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	2	2	3	2	1	0
282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
283	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	1
284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	4	3	1	0
287	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	1	4	1	3	3	1	0
289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	1
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	1	0
292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	5	3	1	0
295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	4	3	1	0
297	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	5	3	1	0
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0

300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	2
303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	3	3	3	2	1
304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	1	2	4	3	1	0
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	2	1
307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	1	0
308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	3	1	0
309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	3	2	1	0
313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	1	4	1	1	0
314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2
315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	3	1	0
316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	1	0
317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	5	3	1	0
318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	1	0
319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	1	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	1	1	0
321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	4	3	1	0
326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	2	2
328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	3	3	1	0
329	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
333	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	3	2	2	1
334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	2	4	2	1	0
335	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	2	4	4	3	2	1
336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	3	1	0
337	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	4	4	3	2	1
338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2
339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	2	1
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	1
341	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	2	2	1
343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	1	4	3	1	0
344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	4	4	1	4	3	1	0
345	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	2	1	0
346	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
347	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	2	1	0
351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
354	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	5	3	1	0
356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	4	3	2	1
357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	4	4	3	2	2
360	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	3	4	3	2	2
361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	3	4	3	1	0
362	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	1
363	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	2	2	2
364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	3	1	0
365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	2	1	0
366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	3	2	1
367	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	3	4	3	2	1
368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	4	4	3	1	0
369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	5	3	1	0
370	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	2	1
371	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	4	2	2	1
372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	1	0
373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	2	3	4	3	2	2
374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	1
375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	1	4	3	1	0
377	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	5	3	2	1
378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	1
379	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	3	4	3	1	0
381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	3	1	1	0
382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	3	3	1	0
383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	3	1	0
384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	3	1	0
387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	4	4	3	2	1
388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	1	0
391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	2	1	0
392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	4	1	1	0
394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	2	1	0
396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
397	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	1
398	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	2	2
399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	4	1	2	1
400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
401	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	1	2	3	2	1	0
402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	1
403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
404	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
406	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	1	1	4	2	2	1
407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	1	4	3	1	0
410	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	1
411	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	3	4	2	2	1
413	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	5	2	2	1
414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	2	2
415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	4	3	2	1
416	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	2	2	2
417	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	2
418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	2	1	0
419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	1
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	2	1	0
421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
422	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	1	0
425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	1	0
426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	1	4	3	2	1
427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	1	0
431	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
433	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	2	2
434	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	4	4	3	2	2
435	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	3	1	0
436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	1	0
437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	2
438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
442	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	3	1	4	3	1	0
444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	2	1	0
445	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	1	0
446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
447	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
448	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0

450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	0
466	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	2
467	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
468	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
474	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
475	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
482	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	2	1
483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
484	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	1
485	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	1
486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	2	4	3	1	0
487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
489	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
492	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
495	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
505	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	0
507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	1
508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	1
509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
513	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
515	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
521	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
524	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	2
525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	2	4	3	1	0
526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
531	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	1	0
534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	1	4	3	1	0
536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	2	3	3	1	0
537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	2	4	3	1	0
539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	1	1	0
540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	1	0
541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2	1
542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	1	0
543	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	2	2	2
544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	1	0
545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
546	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
549	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
558	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
561	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
576	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
577	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
581	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
585	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
591	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
592	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
597	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0

600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
613	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	2	1	4	3	2	1
614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	1	0
615	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	1	0
617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	3	3	2	1
618	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	0
619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	3	2	2	1
621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	3	3	1	0
622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	4	5	3	1	0
623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	3	3	1	0
624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	3	2	1	0
628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	3	2	1	0
629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	1	1	0
630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	3	3	1	0
631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	3	4	3	1	0
632	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	2
633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	3	3	2	1
634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	0
635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	0
638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	5	3	1	0
640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	0
642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	1	0
646	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	1	1	4	3	1	0
647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	3	4	2	1	0
648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	3	1	0
653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	3	1	0
654	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	3	2	2
655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	1	4	3	1	0
657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2
658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
669	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
682	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
692	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
693	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
696	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
702	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
708	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
713	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
717	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	2	2	2
718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
730	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
736	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
739	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	2	2	2
747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0

750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
752	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	1	0
755	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	1	0
758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	2	4	3	1	0
761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
762	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	1	0
765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
770	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	2	4	3	1	0
771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
777	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
779	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
786	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
788	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
792	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
793	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	3	3	1	0
794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
799	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	2	1
801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	1	0
802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	3	1	0
804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	2	2
805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
808	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
809	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	1	1	0
812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	4	3	1	0
813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
814	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
819	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	1	1	0
827	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	1	0
833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
836	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	4	3	1	4	3	4	3	2	2
838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	1	2	1
840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	1	2	3	3	1	0
841	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
849	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	1	4	2	1	0
853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	1	0
854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	2	2
855	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	4	3	2	1
857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
858	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
862	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
864	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
866	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	1	2	1	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	2	2
869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
870	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
871	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	1
873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	1
874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	1	2	4	3	1	0
875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	1	1	1	4	3	2	2
877	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
878	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	1	2	1
881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	1	2	3	3	1	0
882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	4	3	1	0
885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
886	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	4	3	1	0
891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	2	4	3	1	0
892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
893	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	0
894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	1	1	0
896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	1	0
897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	4	3	1	0
898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	3	1	0
899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	3	1	0

900	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	3	4	3	2	1
901	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
902	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	1
903	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	1	0
905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
906	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	2	1	0
908	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	5	2	1	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	1
917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1
919	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	1	4	2	1	0
920	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	2
921	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	2	2
922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	1	3	2	1	0
925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4	3	1	0
937	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
939	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
940	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	1	0
943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	1	0
949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	1	0
954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	1	0
957	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
958	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
961	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
966	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
979	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
997	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
998	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1000	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
1001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
1003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
1004	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	4	1	4	3	2	1
1005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	0
1006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	2	2	1
1007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	1	0
1011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
1013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
1014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	1	1	0
1015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
1016	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
1017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1021	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
1023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	1	0
1025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	4	2	1	0
1026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1027	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
1029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
1030	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
1033	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
1034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1035	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
1037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
1038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
1039	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
1040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
1041	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
1042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
1043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
1044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
1045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
1047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	2	1
1048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1049	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	1
1050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	2	2

1051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	0
1052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
1053	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
1054	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	2	1	0
1055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
1056	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	1	2	1
1057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	1	0
1058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
1059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	3	4	2	5	2	1	0
1060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
1061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
1062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
1063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1064	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
1066	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
1067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1068	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
1069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
1070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1071	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
1072	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	1
1073	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
1075	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
1077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
1079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
1080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
1081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
1082	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
1083	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
1084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
1085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
1087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
1088	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
1089	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
1090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
1091	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
1092	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
1093	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	1
1094	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	1
1095	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
1096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	1	0
1097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
1098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
1099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	1	0
1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
1102	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
1103	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	3	2	1	0
1104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
1105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
1106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	1	0
1107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
1108	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
1109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
1112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
1114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
1115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
1116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
1117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
1118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
1119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
1121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
1122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	1	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
1123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
1124	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	2	4	3	1	0
1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
1126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
1127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
1128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
1129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
1131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
1132	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
1133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
1134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
1135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
1136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	1	0
1137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	2
1138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
1139	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
1140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
1142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
1143	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
1146	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
1147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
1148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
1149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
1151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
1152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
1153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
1154	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1155	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
1156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
1157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
1158	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
1159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
1160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	1	0
1162	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
1163	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
1164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
1165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
1166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
1167	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
1168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
1169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2
1170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
1171	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
1172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
1173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
1174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
1175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
1176	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
1177	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
1178	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
1179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
1181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
1182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
1183	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
1184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1186	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
1187	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1188	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
1189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
1190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	1	0
1191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	0
1192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	0
1193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	1	0
1194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
1195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
1196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
1197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
1198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0

1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
1202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	1	0
1203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
1204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
1205	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
1206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
1207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
1208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
1209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
1212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
1213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0
1214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
1215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
1216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
1218	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
1219	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
1220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
1222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
1224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
1226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
1228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
1229	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
1230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1231	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
1232	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	1	0
1234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
1237	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
1238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
1239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
1240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
1241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
1243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	1	4	3	2	1
1244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	1
1245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	1	0
1246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	1
1247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
1248	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
1249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
1250	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
1251	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
1252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
1253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
1254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	1
1255	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	1
1256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
1257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
1258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	1
1259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
1261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
1262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
1263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
1264	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
1265	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
1266	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	1	2	3	2	1	0
1267	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
1268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
1271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
1272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
1273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
1274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
1276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
1279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
1281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
1283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1285	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
1286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
1291	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
1295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
1298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
1299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
1301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
1304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1305	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
1306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
1308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
1312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1314	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1315	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	4	3	1	0
1316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
1317	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
1318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
1321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
1323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
1325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
1328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
1331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1332	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
1334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1336	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
1342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
1343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
1344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0

1350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
1352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
1354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
1359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
1363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
1364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
1365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1370	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
1373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
1374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
1376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
1379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
1386	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	4	3	1	0
1387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
1388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
1391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
1394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1397	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1401	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
1402	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
1403	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
1404	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
1405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
1408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1411	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1413	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	2	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
1415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
1416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
1418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1419	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
1423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1427	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
1428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1431	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
1432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1434	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
1435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
1436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
1438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
1441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1442	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	4	3	1	0
1443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
1445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1447	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
1453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1456	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
1457	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
1458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
1460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
1461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
1465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
1466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
1467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	1	0
1468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1469	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	1	0
1474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
1475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
1478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	1	0
1479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
1480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	1	0
1482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
1483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
1484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
1487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
1488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
1489	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
1490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
1491	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
1492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1494	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
1495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
1496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
1499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0

1500	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
1501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
1503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
1505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
1511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
1516	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
1517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
1518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
1519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
1521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
1522	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
1523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
1524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
1526	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1527	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	1	0
1528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
1529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	4	1	4	3	2	2
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	0
1531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	2	2	2
1532	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
1533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1534	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	1	0
1536	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
1537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
1539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	1	1	0
1540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
1541	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
1542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1548	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	1	0
1550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	4	2	1	0
1551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
1554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
1555	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1557	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
1559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1560	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
1562	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	1	0
1563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
1564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
1565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
1566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
1567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
1568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
1569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
1570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
1572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	2	1
1573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1574	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	1
1575	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	2	2
1576	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	3	2	1	0
1577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
1578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
1579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	2	1	0
1580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
1581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	1	2	1
1582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	1	0
1583	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
1584	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	5	2	1	0
1585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
1586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
1587	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
1588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1589	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
1591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
1592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1593	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
1595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
1597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
1598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
1600	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
1602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1603	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
1604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
1605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
1606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
1607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
1608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
1609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
1612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
1613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
1614	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
1615	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
1616	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
1617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
1618	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
1619	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
1620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
1621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	1	0
1622	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	2	1	0
1623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
1624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	1	0
1625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1626	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
1627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
1628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
1629	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	3	1	0
1630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
1631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	1	0
1632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
1633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
1634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
1637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
1638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
1639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
1640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
1641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
1642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
1643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
1644	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
1645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
1646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
1647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
1648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
1649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0

1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
1651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
1652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
1653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
1654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1655	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	1	0
1656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
1658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
1659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	1	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
1663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
1666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
1667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
1668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
1669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
1670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
1671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
1672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
1673	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	4	3	1	0
1674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
1676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
1677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
1678	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
1679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
1680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
1681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1682	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	1	0
1683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
1684	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
1685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
1688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
1689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
1690	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
1691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
1692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
1694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
1697	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
1699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
1705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
1706	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	4	4	3	1	0
1707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
1708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
1709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
1711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
1712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
1713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
1715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1716	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	2	1	0
1717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
1718	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
1722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
1723	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1724	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
1725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
1726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
1727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
1728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1730	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1731	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1735	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	1	4	3	1	0
1736	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
1737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
1739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
1740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
1741	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	2
1745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
1746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
1748	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0
1749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
1750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	2	2
1751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
1752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	0
1753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	3	2	1
1754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
1755	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	4	3	1	0
1756	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
1758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
1759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1761	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	2	2	2
1762	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	0
1763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1764	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2
1765	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	2	1	0
1766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
1767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
1768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
1771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
1772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
1774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1775	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	1	4	3	1	0
1776	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
1777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
1779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
1781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
1785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1786	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
1787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
1790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
1791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
1794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
1796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
1798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1799	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0

1800	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	2	4	2	1	0
1801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1803	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
1804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
1807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1809	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1813	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
1814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
1815	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	1	0
1816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
1817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
1819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
1821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
1823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1824	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
1825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
1827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
1832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1835	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
1836	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	1	4	2	1	0
1837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
1838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
1842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
1844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
1846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
1847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
1849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1850	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
1851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
1852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1853	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
1854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
1855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
1857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
1858	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	2
1859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
1861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
1862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	1	0
1863	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
1864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
1866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	1	0
1867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
1868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
1869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
1870	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
1871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
1872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	1	0
1873	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	4	4	2	4	3	1	0
1874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	0
1876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
1877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	1	1	0
1878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	4	3	1	0
1879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
1880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
1881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
1883	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1884	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
1887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	1	0
1888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
1889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
1890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
1891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
1892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
1893	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	1	2	2	4	3	1	0
1894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
1895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
1897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
1898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0
1899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
1901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1902	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
1903	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	1	4	2	1	0
1904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
1905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
1906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
1907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
1909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
1911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1912	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
1913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
1914	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
1915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
1916	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
1917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	2	2
1919	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	2	3	2	4	3	1	0
1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	0
1921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	3	2	1
1922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
1923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
1924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
1925	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	1	0
1926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
1927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1928	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	2	2	2
1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	0
1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2
1933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	1	0
1934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
1935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
1936	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
1938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
1940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
1942	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
1943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
1944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1945	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
1946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
1949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0

1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
1953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1954	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
1955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
1956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
1958	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
1961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
1970	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
1974	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
1985	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
1995	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
2006	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
2022	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
2028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
2032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2033	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	1	0
2034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
2037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4	3	1	0
2039	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
2040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
2041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	1
2042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
2044	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	1	1	0
2045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
2048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
2049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
2050	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
2051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
2054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
2055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	1	0
2056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
2057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
2058	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4	3	3	1	0
2059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
2060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
2061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
2062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
2064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
2065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
2066	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
2067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
2068	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
2069	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
2070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
2071	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
2072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
2073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
2077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
2078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
2080	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
2081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
2082	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
2083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
2085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
2087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
2088	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
2089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2090	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
2094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
2096	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	0
2097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
2098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
2099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2

2100	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
2102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
2103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
2104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
2105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
2106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	5	1	4	1	4	3	2	2
2107	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	0
2108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	2	2	4	1	4	2	2	2
2109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
2111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	1	0
2113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
2114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
2116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	1	1	0
2117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
2118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
2119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
2121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
2124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
2126	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	1	4	3	1	0
2127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	4	2	1	0
2128	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
2129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
2131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
2132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2134	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
2135	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
2136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
2137	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
2139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
2140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
2141	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
2142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
2143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
2144	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
2145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
2146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
2147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
2148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
2149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	2	1
2150	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	1
2152	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	2	2
2153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	0
2154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
2155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
2156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	2	1	0
2157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
2158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	1	2	1
2159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	1	0
2160	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	4	2	5	2	1	0
2162	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
2163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
2164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
2165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
2166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
2168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
2169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
2170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
2171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
2172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
2173	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	1
2174	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
2175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
2176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
2177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
2179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2180	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
2181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
2182	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
2183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
2184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
2185	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
2186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
2187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
2188	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
2190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
2191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
2192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
2193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2194	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
2195	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
2196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
2197	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
2198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	1	0
2199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
2201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	1	0
2202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
2203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
2204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
2205	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	3	2	1	0
2206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
2207	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
2208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	1	0
2209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
2210	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	1
2211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
2212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
2213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
2214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
2215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
2216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
2217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
2218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
2219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
2221	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
2222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
2223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
2224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
2225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
2226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
2227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
2228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
2229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
2231	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
2232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
2233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
2234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
2236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
2237	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
2238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	1	0
2239	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	2
2240	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
2241	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
2242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
2243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
2244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
2245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
2248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
2249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0

2250	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
2251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
2252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
2253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
2254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
2255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2257	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
2258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
2259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
2260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
2261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
2262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
2263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	1	0
2264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
2265	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
2266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
2267	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
2268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
2269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
2270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
2271	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2
2272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
2273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
2274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
2276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
2277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
2278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	1	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
2279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
2280	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
2281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
2282	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
2283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
2284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
2285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
2286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
2287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
2288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
2289	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2290	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
2291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
2292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	1	0
2293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	0
2294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	0
2295	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	3	4	3	1	0
2296	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
2299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
2300	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2301	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	2	1
2304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	2	2
2305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	2	1
2306	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2
2307	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	1
2308	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
2309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	1
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
2311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	2	2
2312	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	1
2313	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	2	2
2314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	2	1
2315	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	2	1
2316	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	2	1
2317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
2318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	2
2320	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	2	2
2321	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
2322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2323	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
2324	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	2	2
2326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
2328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	2
2329	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
2330	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	2	2
2331	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	2
2332	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	1
2333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
2334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	2	2
2336	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	2
2339	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	2	2
2340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	2	1
2341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	2
2342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	2	1
2343	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	2	2
2345	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	1	4	3	2	2
2346	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	2
2347	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	2	2
2348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	2
2349	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	2	2
2350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	2
2351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	2	1
2352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
2354	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	1
2355	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
2356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	1
2357	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	2
2358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	1
2359	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	2	1
2360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	2
2361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
2363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
2364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
2365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	2	2
2366	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	2
2367	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
2368	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	2	1
2369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	2
2370	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	1
2371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1
2372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
2373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
2374	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	2	2
2375	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	1
2376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2377	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
2378	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
2379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2380	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	2	2
2381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	1
2382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	2	1
2383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	1
2385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
2387	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	2
2389	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	1
2393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	2	2
2394	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	2	2
2395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	2	1
2397	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
2398	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2

2400	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	2	1
2401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
2403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	2
2405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	1
2406	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2409	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	2	2
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
2411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	2	2
2414	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
2416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2417	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
2418	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	2
2419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
2420	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2421	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
2423	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
2425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2427	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2429	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
2430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
2431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	1
2432	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
2433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	2	1
2434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	2	2
2435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2
2436	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	2	2
2437	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	2	2
2438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
2439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
2440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	2
2441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	2
2442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	2	2
2443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	2	2
2444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	1
2445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	2	1
2446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	2	2
2447	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	2	1
2448	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
2450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
2451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
2452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	2	1
2453	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	2
2454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
2455	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
2456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2457	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
2458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
2459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2460	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
2462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
2463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	2	2
2464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	2	2
2465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2466	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	2	2
2467	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	1
2468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	2
2469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	2	2
2470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	4	3	2	1
2471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	2	2	2
2472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	2
2473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	2	2	2
2474	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	1
2475	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	2	2	1
2476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	1
2477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
2478	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
2479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	2	2
2480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	2	1
2481	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	1	4	3	2	1
2482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	2	1
2483	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	2	1
2484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	2	1
2486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
2487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	2	1
2488	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	2	2
2489	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	4	4	3	2	2
2490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	4	3	2	2
2491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	1
2492	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	2
2493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
2494	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
2495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
2497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
2498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	3	1	4	3	1	0
2499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	2	1	0
2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	1	0
2501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
2502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
2503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
2504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
2505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
2506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
2507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	2	1
2508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
2509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	2	1
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	2
2511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	2
2512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2513	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	2
2514	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
2516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	2	1
2519	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	2	1
2520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2
2521	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	1
2522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
2523	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
2524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	1
2526	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	1
2528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	2
2530	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	2
2531	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
2532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
2534	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	2
2535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
2536	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	2
2537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	2	2
2538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
2539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	2
2540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	2
2541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	2	4	3	2	1
2542	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
2543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
2544	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
2545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	1
2546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	2
2548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	2	2
2549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1

2550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	4	3	2	2	3	4	3	2	2
2551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	1
2552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	1
2553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	2
2555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
2557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	1	4	1	3	2	2	2
2560	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	2	1
2561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2
2562	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	1
2563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	1
2564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	2
2565	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2566	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	2
2567	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	1
2569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2570	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
2571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	2
2572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
2573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2574	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
2575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	2
2576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
2577	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2579	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
2580	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	2	4	3	2	1
2581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2582	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2583	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	2	2
2584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
2585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
2588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	2	2
2589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	2
2590	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	1	4	3	2	1
2591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	2	3	3	2	1
2592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	2	4	3	2	1
2594	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	1	2	2
2595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	2	2
2596	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2	2
2597	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	2	2
2598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	2	2	2
2599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	2	1
2600	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2601	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	1
2602	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	2
2603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2604	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	2	1
2605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	1
2606	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	2	1
2607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
2609	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
2611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	1
2613	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2615	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
2617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	2	2
2618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	2	2
2619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	2	2
2621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
2622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2623	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
2624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	2	2
2625	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
2627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2628	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
2629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2
2630	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2632	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	2	2
2634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
2635	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2637	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	2	1
2638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2641	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
2642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	1
2643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
2644	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2646	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
2647	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	1
2649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2650	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2653	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
2654	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2655	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
2657	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2658	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
2659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
2660	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	2
2661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2663	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2665	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	2
2667	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	2	2
2668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	2	1	4	3	2	1
2669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
2670	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
2671	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2
2672	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	3	3	2	1
2673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
2674	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2675	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	3	2	2	1
2676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	3	3	2	2
2677	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	4	5	3	2	2
2678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	3	3	2	2
2679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	2	2
2681	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2682	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	3	2	2	2
2683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	3	2	2	1
2684	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	1	2	2
2685	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	3	3	2	1
2686	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	3	4	3	2	1
2687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	2
2688	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	3	3	2	1
2689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
2690	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	1
2691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
2692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
2693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	2	1
2694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	5	3	2	2
2695	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	2	1
2696	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	2	2
2697	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2

2700	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	2	1
2701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	2
2702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	3	4	2	2	1
2703	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	1
2704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
2705	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
2706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	3	2	1
2708	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	3	2	2
2709	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	3	2	2
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	1
2711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	1	4	3	2	2
2712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2
2713	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
2714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
2715	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
2716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	2	2
2718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2719	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	2
2720	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	2
2722	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	1
2724	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
2727	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	1
2729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2730	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2732	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
2733	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	1
2734	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	2
2735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
2738	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
2739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2740	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	2
2741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2742	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
2743	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	2
2744	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
2745	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
2746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2747	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2748	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	2
2749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	1
2750	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2751	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
2752	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2753	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2755	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
2756	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1
2757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2758	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2759	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	2
2761	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2762	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
2763	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
2764	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
2766	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2767	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
2769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2770	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
2771	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	2
2772	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
2773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2775	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
2776	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2777	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
2778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
2779	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2780	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
2783	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
2785	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
2786	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2787	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
2788	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
2789	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	1
2790	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2791	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
2792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2794	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2795	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	2
2797	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	2
2798	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
2799	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2800	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2801	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	2	2	2
2802	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2804	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2805	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
2807	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
2808	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	1
2809	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	2	1
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2811	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2812	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	2	1
2813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2814	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	2	1
2815	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	2	4	3	2	1
2816	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2818	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	1
2819	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	2	2
2820	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2821	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	2
2822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2823	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2825	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	2	4	3	2	2
2826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2827	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2828	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
2829	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1
2830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2832	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2833	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	2
2834	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2835	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	2
2836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
2837	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2838	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1
2839	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2840	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2841	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
2842	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
2843	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
2844	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2845	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2846	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
2847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
2848	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	2	1
2849	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	2	2

2850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2851	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	2	2
2852	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	2
2853	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	1
2854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	1
2855	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	2	1
2856	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	2	2
2857	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
2858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	3	2	1
2859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	2	2
2860	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2861	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	2	2
2862	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
2863	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	2
2864	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	1
2865	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	2	2
2866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	1	2	1
2867	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	4	3	2	2
2868	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	2	2
2869	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2870	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	2	1
2871	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2873	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
2874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2875	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
2876	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2877	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2879	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
2880	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	2
2881	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	1	2	2
2882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
2885	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
2886	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
2887	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
2888	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
2889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
2891	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
2892	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	3	4	3	2	2
2893	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	2
2894	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	1	2	1
2895	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	1	2	3	3	2	2
2896	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
2897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	2
2898	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	1
2899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	2
2900	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2901	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	2
2902	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2903	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
2904	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2906	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	1	4	1	3	2	2	2
2907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	1	4	2	2	1
2908	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2
2909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	2	2
2910	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
2911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	4	3	2	1
2912	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
2913	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2
2914	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
2916	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
2917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
2918	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
2919	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	1
2920	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
2921	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
2922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2923	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	2	2
2924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	2
2925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
2926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
2927	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	1
2928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	1
2929	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	1	2	4	3	2	2
2930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	2
2931	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	3	2	2
2932	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
2933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
2934	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
2935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	1	2	1
2936	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	1	2	3	3	2	1
2937	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	2
2938	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
2939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	4	3	2	2
2940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	2
2941	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	2
2943	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2944	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	2	1
2945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	4	3	2	2
2946	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	2	4	3	2	1
2947	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
2948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2
2949	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
2950	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	1	2	2
2951	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2
2952	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	4	3	2	2
2953	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	3	2	2
2954	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	3	2	1
2955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	3	4	3	2	1
2956	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
2957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	1
2958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
2959	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	2	1
2960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	2	2
2961	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
2962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	2	2	2
2963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
2964	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	5	2	2	1
2965	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
2966	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	2	2
2967	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
2968	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	1
2969	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
2970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	1
2972	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
2973	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
2974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	1	4	2	2	1
2975	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	1
2976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	2	2
2977	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1
2978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
2979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	1	3	2	2	1
2980	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	2	2
2981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
2982	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	2	2
2983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
2985	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
2986	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
2987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2988	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2989	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
2990	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
2991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4	3	2	2
2992	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2993	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
2994	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
2995	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
2996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	1
2997	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	2	2
2998	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
2999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2

3000	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
3001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
3002	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3003	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	2	2
3004	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
3005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
3007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	2	2
3008	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	2	1
3009	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	2	1
3010	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
3011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	2	1
3012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
3013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
3014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3016	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
3017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
3018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
3019	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
3021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
3022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
3023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
3025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
3026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3028	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3029	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	2	1
3030	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	2
3031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3032	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	2	2
3033	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	2	2
3035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
3036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
3038	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
3039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
3041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
3042	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
3043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	2	1
3044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	2	2
3045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2
3046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
3047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
3048	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
3049	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
3050	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	1
3051	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	2
3052	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	2	1
3053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	2	1
3054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
3055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	2	1
3056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3057	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
3058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
3059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
3060	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3062	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
3064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
3065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
3067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
3068	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
3069	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
3070	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
3071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
3072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	2
3073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
3074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
3075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
3077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
3078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
3079	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
3080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
3081	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
3082	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
3083	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3084	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	2	2
3085	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
3086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
3090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
3091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3092	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
3093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
3095	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
3098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
3100	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	2	1
3101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3102	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3103	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3104	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3105	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3106	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
3107	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
3108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
3109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
3111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
3112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
3115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	1
3116	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	2	1
3118	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	2	1
3119	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
3121	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
3123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
3124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
3126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
3127	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	2	1
3128	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
3129	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3130	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
3131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3132	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3135	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3136	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	1	2	1	4	3	1	0
3137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	4	2	4	3	4	2	2	1
3138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3139	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
3140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	2	1
3141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
3142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3144	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3145	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	2
3146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
3147	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3148	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3149	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1

3150	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
3151	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	2	2
3152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
3153	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
3154	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	3	2	1
3155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
3156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
3157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
3158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
3159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
3160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3161	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	2	2	2
3163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	0
3164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3165	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2
3166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	1	0
3167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
3168	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
3169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
3172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	2	2
3173	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3174	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
3175	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3176	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	4	3	1	0
3177	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2
3178	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3180	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3181	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	2	1
3182	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
3183	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3184	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
3186	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3187	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
3188	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
3190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
3191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
3192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3194	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
3195	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
3197	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
3198	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3200	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3201	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	1
3202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
3205	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
3207	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
3208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
3209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3210	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3212	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3213	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
3216	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	1
3217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
3218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	2
3219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
3220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3221	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	2	2
3222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3223	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	1
3224	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3225	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
3226	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3227	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
3228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3229	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3231	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3232	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
3233	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3235	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3236	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
3237	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	2
3238	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	2
3239	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3240	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3241	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
3242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
3243	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
3245	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
3246	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
3247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
3248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
3250	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3251	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3252	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	2
3253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
3254	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
3256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3257	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
3258	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
3259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	2
3260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	2
3261	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
3262	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3263	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	2	1
3264	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3265	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3266	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
3267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	2	1
3268	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	2	1
3269	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	2
3270	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	2	1
3271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3272	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	2	1
3273	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	2	1
3274	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	2	4	3	1	0
3275	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	0
3277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
3278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	1	1	0
3279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	4	3	1	0
3280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
3281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
3282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
3283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
3284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3285	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3287	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	2	2
3288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	1	0
3289	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	2	2
3290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
3291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
3292	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
3293	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	1
3294	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	2
3295	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
3296	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	2	1
3297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
3298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	2	2
3299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0

3300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	2	2
3301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
3302	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3303	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	2
3304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
3306	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3307	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
3308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3309	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	2	2
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3311	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
3312	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2	1
3313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3314	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
3315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
3316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
3318	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	0
3319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
3320	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
3322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
3324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3329	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
3330	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	2	1
3331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	2	1
3332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3333	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	2	2
3334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3336	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
3337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
3338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3339	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
3340	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3341	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
3342	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
3343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3345	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
3347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
3348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
3351	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3353	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
3355	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	1	0
3356	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
3357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
3360	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
3362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3363	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3364	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3366	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
3367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
3370	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3372	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
3373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	2
3374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3375	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3376	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3378	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3380	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	2
3381	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
3382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
3383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
3384	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1
3385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	2	1
3387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3388	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	1
3389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
3391	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
3393	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3395	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
3396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
3398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3401	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
3402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	1
3403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	2
3404	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3405	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3406	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
3407	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	1	4	3	1	0
3408	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3411	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
3412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
3413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3414	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
3415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3416	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
3418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
3419	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3420	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	1
3421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3422	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3424	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	2
3425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
3426	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3427	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3428	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3429	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	2
3430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3431	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
3432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
3433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
3435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3436	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3437	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	1	4	2	1	0
3438	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
3439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
3440	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	2	2
3441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3442	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	2	2
3443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	2
3444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
3445	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3446	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3447	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
3448	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
3449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0

3450	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
3451	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2
3452	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3453	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	2	2
3454	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
3455	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
3456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
3457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
3458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
3459	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
3460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
3461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2
3462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
3463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
3464	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3465	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
3466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
3467	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
3468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
3469	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
3470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
3471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
3473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
3474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
3475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
3476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
3477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3478	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
3479	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3480	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
3481	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	2	2
3482	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	2	2
3483	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	2	2
3484	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	2	2
3485	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	1
3486	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3487	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
3489	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
3490	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3492	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
3493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
3494	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	2	2
3495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
3496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2
3497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
3498	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
3499	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
3500	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
3501	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	2	2
3502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
3503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
3504	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	2	1
3505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0
3506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	2	2
3507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
3508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3509	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	2
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3511	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
3512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3513	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
3514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
3516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
3518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3519	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
3520	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
3521	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
3522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
3523	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
3524	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	1	0
3526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
3529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	1	0
3530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
3531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
3532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
3533	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
3534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
3535	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	1	4	3	2	1
3536	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	1
3537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	1	0
3538	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	2
3539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
3540	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
3541	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
3543	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
3544	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
3545	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
3546	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
3547	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	1
3548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
3549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
3550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	1
3551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
3553	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
3554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
3555	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	4	3	1	0
3556	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
3557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
3558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
3559	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
3560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
3561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
3562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
3563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
3564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
3566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
3568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
3569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
3571	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	0
3572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
3573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3574	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
3575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
3577	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3579	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3582	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
3583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
3584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	1	3	2	1	0
3585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
3586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
3588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3589	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
3590	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
3592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
3595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4	3	1	0
3597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3598	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
3599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2

3600	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
3602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	1	0
3603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
3607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	1	0
3609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
3613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	1	0
3614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
3615	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
3616	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4	3	3	1	0
3617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
3618	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
3619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3621	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
3622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
3623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
3624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
3625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
3626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
3627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
3628	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	1	0
3629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
3630	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
3631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3633	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
3634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
3635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
3636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
3638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3639	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
3640	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3641	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
3643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
3645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
3646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3650	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
3652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
3653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
3654	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	1	1	3	3	1	0
3655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
3656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
3657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3658	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
3660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
3661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
3663	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	4	2	3	4	3	1	0
3664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	4	1	4	3	2	2
3665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	0
3666	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	2	2	2
3667	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
3669	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	1	0
3671	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
3672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3673	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
3674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	1	1	0
3675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
3676	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
3677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
3683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	1	0
3685	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	3	4	2	1	0
3686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
3688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
3689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
3690	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3692	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
3694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
3695	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
3697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
3698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
3699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
3700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
3701	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
3702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
3703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
3704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
3705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
3706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
3707	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	2	1
3708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3709	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	1
3710	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	2	2
3711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	0
3712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
3713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
3714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	2	1	0
3715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
3716	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	1	2	1
3717	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	1	0
3718	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	4	2	5	2	1	0
3720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
3721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
3722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
3723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
3724	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
3726	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
3727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
3728	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
3729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
3730	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3731	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
3732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
3733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
3735	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
3737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3738	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
3739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
3740	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
3741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
3742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
3743	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
3744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
3745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
3746	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
3747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
3748	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
3749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1

3750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
3751	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
3752	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
3753	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
3754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
3755	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
3756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	1	0
3757	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	2	1	0
3758	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
3759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	1	0
3760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3761	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
3762	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
3763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
3764	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	4	3	1	0
3765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
3766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	1	0
3767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
3768	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
3769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
3770	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
3771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
3772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
3773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3774	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
3775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
3776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
3777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
3778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
3779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
3780	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	1	0
3781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
3782	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
3783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
3784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
3785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
3786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
3787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
3788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
3789	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
3790	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
3791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
3792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
3794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
3795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
3796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	1	0
3797	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	2
3798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
3799	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
3800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3801	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	1	3	4	3	1	0
3802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
3803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
3806	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
3807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
3808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
3809	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
3811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
3812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
3813	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
3814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3815	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
3816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
3817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
3818	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
3819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
3820	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	1	0
3822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
3823	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
3824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
3825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
3826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
3827	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
3828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
3829	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	2	3	2	2	2
3830	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
3831	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
3832	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
3834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
3835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
3836	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
3837	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
3838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
3839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
3841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
3842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
3843	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
3844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
3845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3846	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
3847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3848	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
3849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
3850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	1	0
3851	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	1	1	3	3	1	0
3852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	0
3853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	1	0
3854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
3855	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
3856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
3857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
3858	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
3862	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	3	3	1	0
3863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
3864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
3865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
3866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
3867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
3868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
3869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
3870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
3871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
3872	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	4	3	1	0
3873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	1	0
3874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
3875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
3876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
3878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
3879	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
3880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
3882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	1	0
3884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3885	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
3886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3887	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	2	2
3888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
3889	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
3890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
3891	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
3892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
3893	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	1	1	4	3	1	0
3894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
3896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
3897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	1	0
3898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
3899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
3900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0

3901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
3903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	1	4	3	2	1
3904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	1
3905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	1	0
3906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	2
3907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
3908	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
3909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
3910	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
3911	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
3912	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
3913	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
3914	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
3915	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	1
3916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
3917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
3918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	1
3919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3920	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	1	3	2	1	0
3921	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
3922	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
3923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
3924	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
3925	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
3926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
3927	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
3928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
3929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
3931	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
3932	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	1	4	2	1	0
3933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
3934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
3936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
3937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
3938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
3939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
3941	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
3943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
3945	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
3946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
3947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
3951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
3952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
3953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
3955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
3958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
3959	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
3961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
3962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
3963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
3964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3965	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
3966	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
3967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
3968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
3969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3970	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
3972	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
3973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
3974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
3975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
3976	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	1	0
3977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
3978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
3979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
3981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
3982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
3983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
3984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
3985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3986	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
3987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
3988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
3989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
3991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
3993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
3994	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	0
3995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
3997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
3998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
3999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
4002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
4004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4005	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
4006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
4008	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
4012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
4013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
4014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
4019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4020	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4022	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
4023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
4024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
4025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4031	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
4033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
4036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
4039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4042	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4045	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
4046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
4047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
4048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0

4050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4053	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
4054	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4057	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
4062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4064	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
4065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4066	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4067	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
4068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4074	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
4075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
4076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
4077	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	1	0
4078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
4080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
4082	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
4083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
4088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
4089	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
4092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
4095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
4096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4097	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
4098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4099	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
4101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
4102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
4103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
4105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
4107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
4108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4109	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4112	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
4113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
4114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
4117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
4120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
4121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
4125	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
4126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
4127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	1	0
4128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4130	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
4131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	1	0
4134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
4136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
4138	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	2	1	0
4139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
4140	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
4141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	1	0
4142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
4143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
4144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4146	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
4147	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	2	4	3	1	0
4148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
4149	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
4150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
4151	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
4152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
4155	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
4156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
4159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
4160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4161	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
4163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
4165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
4168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
4170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
4171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
4176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
4177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
4178	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
4179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
4180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
4181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
4182	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
4183	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
4184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4187	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	1
4188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	1	0
4189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	2
4190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
4191	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
4192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
4193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
4194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
4195	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
4196	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
4197	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
4198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	1
4199	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	2	1	0

4200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
4201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	1
4202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
4204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
4205	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
4206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
4207	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
4208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	1	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
4209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
4210	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
4211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
4212	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
4213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
4214	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
4215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
4216	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
4217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4218	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
4219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
4222	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	0
4223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
4224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
4226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
4228	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
4229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4231	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4233	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
4234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
4235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
4238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
4241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
4242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4243	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	1	4	3	1	0
4244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
4247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4248	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
4249	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
4250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
4251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
4252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
4255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4257	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4260	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
4261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
4264	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4265	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4267	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
4268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
4271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
4272	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	1	4	3	1	0
4273	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
4274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
4275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
4276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
4277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
4278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
4279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
4280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
4281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
4282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
4283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
4284	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	2	1	3	3	1	0
4285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
4287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
4288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
4289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
4290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	1	0
4291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
4292	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
4293	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	2	4	3	1	0
4294	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	2
4295	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	2
4296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
4297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
4299	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2
4300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
4303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
4304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
4305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
4306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
4308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
4309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	2	2
4311	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	4	3	2	1
4312	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	2	2	2
4313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	2
4314	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	1	0
4315	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	1
4316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	2	1	0
4317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
4318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
4319	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
4320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	1	0
4321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	1	0
4322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	1	4	3	2	1
4323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
4324	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	1	2	3	2	1	0
4325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	1	0
4327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
4328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
4329	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	2	2
4330	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	4	4	3	2	2
4331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	4	3	1	0
4332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	1	0
4333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	2
4334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
4335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4336	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
4337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
4338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
4339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	3	1	4	3	1	0
4340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	2	1	0
4341	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	4	3	1	0
4342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4343	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
4344	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
4345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
4346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
4348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
4349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0

4350	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
4351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
4355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
4357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
4360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
4361	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	3	3	3	1	0
4362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	2
4363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
4364	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
4365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4368	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
4369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4370	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
4371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
4372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4373	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
4374	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
4375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4376	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
4377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
4378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	2	1
4379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4380	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	1
4381	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	1
4382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	2	4	3	1	0
4383	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4384	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
4385	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
4386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
4387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	4	3	2	4	2	3	1	2	1
4389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
4390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
4392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
4396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
4398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4400	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
4401	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
4402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	0
4403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	2
4404	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
4405	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
4406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
4412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
4413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4415	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
4416	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4418	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
4419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4420	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
4422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
4423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
4424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4425	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
4426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
4428	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
4429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4430	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
4434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
4435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
4438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4440	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
4441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
4442	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
4444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
4447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4448	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
4449	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
4450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
4451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
4452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
4455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4456	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
4457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4460	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
4461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
4464	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4467	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
4468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4469	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
4471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
4474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
4477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
4478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
4480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4483	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
4485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
4487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
4491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
4493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
4495	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
4496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
4497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0

4500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4501	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
4502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4504	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4505	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
4506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
4507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
4508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4510	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	1	0
4511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
4516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4518	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
4519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4520	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
4522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
4529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
4530	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
4531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4533	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	1	0
4534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4535	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
4537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4542	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4543	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
4544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
4545	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
4546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
4554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4556	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
4557	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4558	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
4560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
4563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4564	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
4565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
4566	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	2
4567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
4568	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
4569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
4570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	1	0
4571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4572	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	1	0
4573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
4574	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	1	4	3	1	0
4575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	1	0
4576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	1	0
4577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
4578	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
4579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
4580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	1	0
4581	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	4	4	2	4	3	1	0
4582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	0
4584	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	1
4585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	1	1	0
4586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	4	3	1	0
4587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
4588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
4589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
4590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
4591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
4592	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
4595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	1	0
4596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
4597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	1	0
4598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
4599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
4600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
4601	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	2	2	4	3	1	0
4602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	1	0
4603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
4604	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	1	0
4605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
4606	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	4	2	2	4	3	1	0
4607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
4608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
4609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
4611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
4612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
4613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
4615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4616	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	2	4	3	1	0
4617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
4619	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	1	4	2	1	0
4620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4621	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
4622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
4623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
4625	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	0
4626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
4627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4628	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
4629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
4631	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	2
4632	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	1	4	2	1	0
4633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
4637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
4638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4639	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
4641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4643	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
4644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
4645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
4647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0

4650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
4652	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
4653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
4654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
4655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
4658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
4662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4663	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
4664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
4667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4670	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
4671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
4674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
4677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
4679	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
4680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
4681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
4683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	0
4685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
4688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	2	3	4	3	1	0
4689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	5	1	4	1	4	3	2	2
4690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	3	4	2	1	0
4691	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	2	2	1
4692	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
4693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
4694	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
4695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
4696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
4697	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4698	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
4699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
4700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
4701	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
4702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
4704	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
4708	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	4	3	1	0
4710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
4711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4712	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
4713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
4714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
4715	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4717	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
4718	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	2
4719	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
4720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
4722	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0
4723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
4724	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	2	2
4725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
4726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	0
4727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	3	2	1
4728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
4729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
4730	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
4731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	1
4733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4734	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
4735	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	2	2	2
4736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	0
4737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4738	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2
4739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	3	2	1	0
4740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
4741	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	2	1
4742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	1	0
4743	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
4744	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	5	2	1	0
4745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
4746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
4747	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	2	2	2
4748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
4749	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	2	1
4752	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
4753	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
4754	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	1	4	2	1	0
4755	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	4	4	3	2	2
4756	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
4757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4758	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
4759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	1	0
4760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4761	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
4762	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
4763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
4765	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
4767	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	1	0
4769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
4770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
4771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
4772	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
4773	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
4774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
4775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
4776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
4777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
4778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
4779	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	2	1
4780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	3	3	2	1	0
4781	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	3	2	1
4782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	1	0
4783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	1	1	0
4785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
4786	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	1	3	4	3	2	2
4787	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	2	1
4788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	1	0
4789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	2	1	0
4790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	3	2	2	1
4791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	2	1	0
4792	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	2	4	2	1	0
4793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	3	1	0
4794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
4795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	4	1	4	2	1	0
4796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	5	3	1	0
4797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
4798	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
4799	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0

4800	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	1	0
4801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	1	4	3	1	0
4802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4	3	1	0
4803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
4804	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	4	4	3	1	0
4807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	2	1	0
4808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	1	3	3	3	1	0
4809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	4	3	1	0
4811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
4812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	2	1	0
4813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	1
4814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4815	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	4	2	2	3	2	1	0
4816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4817	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	1
4818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
4819	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	2
4820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	4	3	1	0
4821	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	1	4	1	3	3	1	0
4823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	1
4824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
4825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	1	0
4826	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
4827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
4828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	5	3	1	0
4829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	4	3	1	0
4831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	5	3	1	0
4832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
4833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
4834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
4836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	2
4837	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	3	3	3	2	1
4838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
4839	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	1	2	4	3	1	0
4840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	2	1
4841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	1	0
4842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	3	1	0
4843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
4846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	3	2	1	0
4847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	1	4	1	1	0
4848	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2
4849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	3	1	0
4850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	1	0
4851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	5	3	1	0
4852	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	1	0
4853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	1	0
4854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	1	1	0
4855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
4858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
4859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	4	3	1	0
4860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
4861	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	2	2
4862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	3	3	1	0
4863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
4864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
4865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	1	0
4867	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	3	2	2	1
4868	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	2	4	2	1	0
4869	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	2	4	4	3	2	2
4870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	3	1	0
4871	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	4	4	3	2	1
4872	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2
4873	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	2	1
4874	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	1
4875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
4876	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	2	2	1
4877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	1	4	3	1	0
4878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	4	4	1	4	3	1	0
4879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	2	1	0
4880	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
4881	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
4882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4883	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
4884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	2	1	0
4885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
4886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
4887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4888	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
4889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	5	3	1	0
4890	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	4	3	2	1
4891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
4892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
4893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	4	4	3	2	2
4894	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	3	4	3	2	2
4895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	3	4	3	1	0
4896	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	1
4897	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	2	2	2
4898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	3	1	0
4899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	2	1	0
4900	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	3	2	2
4901	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	3	4	3	2	1
4902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	4	4	3	1	0
4903	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	5	3	1	0
4904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	3	2	2
4905	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	4	2	2	1
4906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	1	0
4907	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	2	3	4	3	2	2
4908	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	1
4909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
4910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	1	4	3	1	0
4911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	5	3	2	2
4912	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	1
4913	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
4914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	3	4	3	1	0
4915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	3	1	1	0
4916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	3	3	1	0
4917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	3	1	0
4918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
4920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	3	1	0
4921	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	4	4	3	2	1
4922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
4924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	1	0
4925	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	2	1	0
4926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
4927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	4	1	1	0
4928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
4929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	2	1	0
4930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	1
4932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	2	2	2
4933	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	4	1	2	2
4934	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	1	0
4935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	1	0
4936	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	1
4937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
4938	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
4939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4940	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	1	1	4	2	2	1
4941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
4942	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
4943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	4	1	4	3	1	0
4944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	1
4945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4946	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	1	3	4	2	2	1
4947	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	5	2	2	1
4948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	4	3	2	2
4949	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	4	3	2	1

4950	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	2	2	2
4951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	2
4952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	2	1	0
4953	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	1
4954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	3	2	1	0
4955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	1	0
4956	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
4957	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
4958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	1	0
4959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2	4	3	1	0
4960	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	1	4	3	2	1
4961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
4962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
4963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
4964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	1	0
4965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
4966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
4967	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	2	2
4968	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	2	1	4	4	4	3	2	2
4969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	4	3	1	0
4970	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	1	0
4971	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	2	2
4972	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	2	1
4973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
4974	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
4975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	3	1	0
4976	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	3	2	1
4977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	1	3	1	4	3	1	0
4978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	2	1	0
4979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	1	0
4980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
4981	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
4982	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
4983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
4984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
4985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
4986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
4987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
4988	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
4989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
4990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
4991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
4992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
4993	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
4994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
4995	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
4996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
4997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
4998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
4999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	0
5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	2
5001	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
5002	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
5003	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
5005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5006	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
5007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5008	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
5009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
5010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5012	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
5013	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
5014	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
5015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
5016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	2	2	1
5017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
5018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	2	4	2	2	1
5019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	4	2	3	2	4	3	2	1
5020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	1	2	4	3	1	0
5021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
5022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	2	2
5023	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
5024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	1	0
5025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5026	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	3	1	2	1
5027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	1	2	3	3	1	0
5028	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
5029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	3	1	0
5030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
5032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5033	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	3	1	0
5034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	1	0
5036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	1	3	2	1	0
5039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	1	0
5040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	0
5041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	3	2	2
5042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	2	2
5043	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
5044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	3	1	0
5046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5047	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	3	4	2	4	3	2	2
5048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5049	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	3	4	3	2	1
5050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	1	0
5051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5053	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
5054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	1	0
5055	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
5056	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5058	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	2
5059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	4	2	4	3	1	0
5060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
5061	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
5063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
5064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5067	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	3	1	0
5068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	1	0
5069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	1	4	1	4	3	1	0
5070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	2	3	3	1	0
5071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	2	4	3	1	0
5073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	1	1	0
5074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	1	0
5075	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2	1
5076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	1	0
5077	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	2	2	2
5078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	1	0
5079	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5080	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
5081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
5084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
5085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
5086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
5088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5090	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
5092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5095	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
5096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
5097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
5098	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0

5100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
5103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
5104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
5106	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
5109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5110	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
5111	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
5113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
5114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
5117	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5119	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
5123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5124	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5125	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
5126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
5128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5129	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5131	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
5133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
5136	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
5139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
5140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5141	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5143	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
5145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
5146	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
5147	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
5148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
5149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
5150	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
5151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
5152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
5153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5154	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
5155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
5156	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
5157	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
5158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
5159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
5160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5162	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
5163	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
5164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
5168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
5169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
5171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5172	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
5173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
5176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
5178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
5179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5183	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
5185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
5186	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	1	0
5187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
5188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	1	0
5189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
5190	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
5191	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5194	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
5196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
5197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5198	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
5199	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
5201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
5202	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5203	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	1
5204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
5205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
5206	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
5207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5209	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5212	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
5213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	4	3	1	0
5215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
5216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
5218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
5219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
5220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5222	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5223	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
5224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
5225	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
5227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0
5228	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2
5229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	3	2	2
5230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	1	0
5231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	1	0
5232	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
5234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	1	0
5237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
5238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
5239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
5241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
5245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
5249	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0

5250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
5251	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	1	0
5253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5255	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
5256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	1	0
5257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	1	0
5259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
5262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5263	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
5264	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	1	0
5266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
5267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
5270	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5272	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5275	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
5276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5277	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5278	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	1
5279	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	1	0
5281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
5286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
5289	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
5292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
5293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5297	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
5300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
5302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
5306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
5308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
5310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
5312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	1	0
5317	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5319	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5320	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	1
5321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
5322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
5323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
5331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
5332	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5333	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
5334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
5337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
5338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
5340	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5343	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
5344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
5345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
5352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5357	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
5358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0
5359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5360	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
5361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	1	0
5364	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	1
5365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5366	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
5367	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
5368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5369	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	1
5371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
5372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5378	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	1
5379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	1	0
5384	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
5385	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	2	1
5386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
5387	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	1	0
5389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	1
5390	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	2	1
5391	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
5392	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5393	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
5394	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2
5395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	1	0
5396	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
5397	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	1
5398	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5399	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	2	1

5400	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
5401	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
5402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	1	0
5403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
5404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
5405	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
5406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	1	0
5407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2
5408	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
5409	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
5410	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5411	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
5412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
5413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	1	0
5414	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
5415	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
5416	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
5417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5418	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
5419	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
5420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	1	0
5421	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	4	3	2	1
5422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
5423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	1
5425	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2
5427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
5428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	4	1	1	0
5429	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	2	2
5430	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	0
5431	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	1
5432	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5433	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	3	4	2	1	0
5435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	1	0
5436	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5438	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
5439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	0
5440	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	3	2	2
5441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	3	2	1	0
5442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	1
5443	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	1	0
5444	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	2
5445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	1	0
5446	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	2
5447	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	4	3	2	1
5448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
5449	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	4	2	2	1
5450	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	1	4	3	2	2
5451	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	3	2	1
5452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	2	1	0
5453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
5454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5455	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	2	1
5456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
5457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2
5458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5459	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
5460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5461	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	3	2	2
5462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5463	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	1
5464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
5465	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2
5466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	1	0
5467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	4	3	2	1
5468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	3	1	0
5469	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	4	2	2	1
5470	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5471	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	4	3	2	1
5472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5474	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
5475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	5	2	2	1	4	3	1	0
5476	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	2	2
5477	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	4	3	2	1
5478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	2	2
5479	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	4	3	1	0
5481	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	4	4	1	4	3	2	1
5482	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	3	3	2	1
5483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	1	0
5484	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	1	4	1	4	1	2	2
5485	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	2	1
5486	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
5487	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
5488	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
5489	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
5490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2
5491	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
5492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
5493	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	2	1
5494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
5495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
5496	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	1
5497	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	1	0
5499	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
5500	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
5501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
5502	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
5503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	2	2
5504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
5505	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
5506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
5507	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1
5508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
5509	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
5510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
5511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
5512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
5514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5515	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5516	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	2	1
5517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	1	0
5518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	1	0
5519	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5520	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
5521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5523	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
5525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5528	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
5529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
5530	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	1	3	2	2	2
5531	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	2	2
5532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5533	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	2	1
5534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
5536	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	0
5538	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5539	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5540	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	1
5541	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	4	3	1	0
5543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5545	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	2	2
5546	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	1	0
5548	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	1	2	1
5549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0

5550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5551	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	1
5552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	1	0
5555	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
5556	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5557	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5558	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	3	2	2
5559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	1	0
5560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
5561	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	4	4	3	2	1
5562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	1	0
5563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	4	2	2	1
5564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	2
5565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5566	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5567	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
5568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
5569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	1	0
5570	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
5571	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
5572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
5573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5575	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	2	1
5576	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
5577	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5579	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	2	1
5581	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
5582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
5584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
5586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	2	1
5589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	1	0
5591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	1	0
5592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5596	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5597	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1
5598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
5599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	2	2
5600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
5601	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	2	2
5602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
5603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
5604	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
5606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5607	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
5608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
5609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
5610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	5	1	4	1	4	3	2	2
5611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	0
5612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	2	2	4	1	4	2	2	2
5613	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
5615	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	1	0
5617	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
5618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
5620	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	1	2	2
5621	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
5622	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	1
5623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
5625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5626	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5628	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	1	0
5631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	4	2	4	3	4	2	2	2
5632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5633	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
5634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
5635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	2	2
5636	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5638	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	2
5640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5641	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
5643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
5644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	2
5645	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	2
5646	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	2
5647	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
5648	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
5649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
5650	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	2
5651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
5652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	3	3	1	0
5653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	2	1
5654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	4	3	2	1
5656	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	2	2
5657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	0
5658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	2	1	0
5659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2
5660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	2	1	0
5661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	5	3	1	0
5662	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	1	2	1
5663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	4	4	2	2	2
5664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	4	2	5	2	1	0
5666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1
5667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	1	0
5668	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	2	2	2
5669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
5670	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5671	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	1	4	3	1	0
5672	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	2	2	2
5673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5674	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	2	2	1
5675	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	3	2	2	2
5676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5677	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	4	2	2	2
5678	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3	2	2	2
5679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	3	1	0
5681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5682	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	4	1	5	3	1	0
5683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5684	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	1	3	2	2	2
5685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	1	1	0
5686	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	1
5687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
5688	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
5689	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	2
5690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	2	1	0
5691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
5692	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5693	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	5	3	2	1
5694	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	1	5	2	1	0
5695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	4	3	3	4	1	3	1	2	1
5696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	0
5697	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2
5698	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	3	2	1
5699	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	3	1	4	3	2	2

5700	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	1
5701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	2	2	2
5702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	4	3	1	0
5703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	0
5704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	2	1	0
5705	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	3	2	2
5706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5707	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
5708	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	2	2	1
5709	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	3	2	2	2
5710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	1	0
5711	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	3	3	3	3	3	2	1
5712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	4	2	1	0
5713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	0
5714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	4	3	2	4	4	3	2	1
5715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
5716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5717	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	1
5718	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
5719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
5720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
5721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
5722	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	1
5723	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	0
5724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
5725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2
5726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
5727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	1	0
5728	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
5729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
5730	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	1
5731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
5732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	1	0
5733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
5734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5735	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	2	1
5736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	1	0
5737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	1	0
5738	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	1
5739	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
5740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	1	0
5741	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	1
5742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	3	4	2	4	3	1	0
5743	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	1
5744	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	4	1	2	1
5745	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1
5746	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
5747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	1	3	4	3	1	0
5748	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
5749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5751	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	4	1	4	2	2	1
5752	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	3	3	3	2	2	1
5753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	1	0
5754	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	3	1	0
5755	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	2	2
5757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	1
5758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	4	4	3	1	0
5759	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
5760	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	4	3	2	1
5762	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	2	1
5763	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	1
5764	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
5765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	2	4	2	4	2	4	2	2	1
5766	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	1	1	0
5768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
5769	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	2	1
5770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	4	1	4	2	2	2
5771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	2	1	0
5772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	1	0
5773	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1
5774	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	2	1
5775	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	1
5776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	3	2	4	2	5	3	2	2
5777	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	4	3	1	0
5778	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	2	2
5780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	1	1	1	4	2	1	0
5781	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	3	2	1
5782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	1
5783	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	3	2	2
5784	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	2	2
5785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5786	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	1	0
5787	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	4	3	3	1	4	3	2	1
5788	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	1	2	2
5789	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	2	1
5790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	2	1	0
5791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	5	2	2	2	3	3	2	2
5792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	4	3	1	0
5793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2
5794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	3	2	2
5795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4	3	1	0
5796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
5797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	4	2	1	0
5798	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	1	2	2
5799	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	2	1
5800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	1	0
5801	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	3	2	1
5802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	1	0
5803	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	4	2	2	1
5804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	3	3	1	0
5805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	1	0
5807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5808	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
5809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
5810	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	1	4	1	1	0
5811	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
5814	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	4	3	2	1
5815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	1	0
5816	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	4	3	1	0
5818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	0
5819	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
5820	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	4	3	2	1
5821	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	4	3	2	1
5822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	1	0
5823	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	3	4	3	3	2	1
5824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	4	3	1	0
5825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	1	0
5826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5827	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	4	2	2	2
5828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	1	0
5829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	2	2	1
5830	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	4	3	2	1
5831	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	4	2	1	0
5832	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	4	3	2	1
5833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5834	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	1	2	2	1	0
5836	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	3	2	1
5837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
5840	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	4	3	1	0
5841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	1	0
5842	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	1	0
5844	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	1	0
5846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5847	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	3	1	0
5849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2

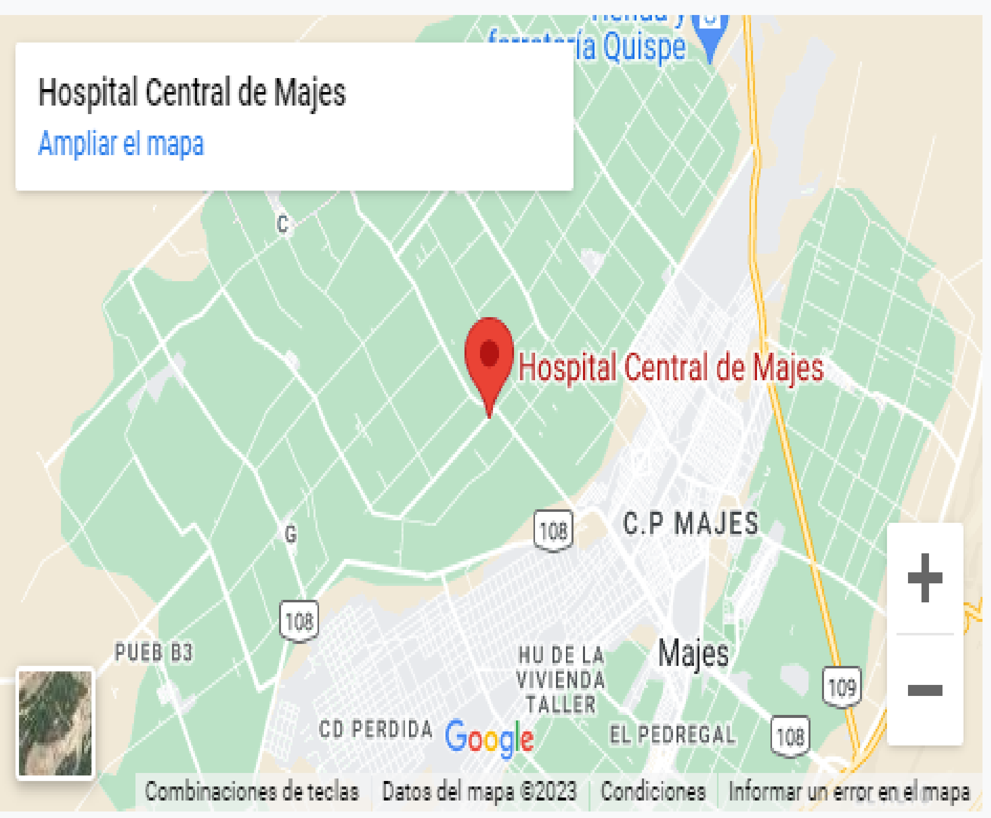
5850	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	2	2	2
5851	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	3	2	1
5852	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5853	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5856	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	4	4	2	4	2	4	3	2	1
5858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	1	0
5859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	1	2	1
5860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	0
5861	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	4	3	2	2
5862	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	3	4	3	1	0
5863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
5864	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	2
5866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	1	0
5867	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	1	0
5869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	3	4	3	1	0
5870	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	1	1	0
5872	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	4	3	1	0
5874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	1
5875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5876	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2
5877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	5	2	4	2	4	1	1	0
5878	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	2	1
5879	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	2	1
5880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5881	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	2	2
5882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5883	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5886	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	4	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	4	3	2	2
5888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	2	4	3	4	2	1	0
5889	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	1
5890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	4	3	2	1
5891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	1	0
5892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	1	4	1	1	0
5893	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5894	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5895	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	1
5896	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	1
5897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	1	1	0
5898	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	1	0
5900	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2
5902	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5903	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	4	3	2	2
5905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	2
5906	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	3	2	2
5907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5908	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
5909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
5910	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	1	2	2
5911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	1	0
5913	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	1
5914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5915	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	2	2
5917	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	0
5918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	3	3	2	4	4	4	1	2	2
5919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	4	1	2	4	3	4	3	2	2
5921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
5924	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	4	1	4	2	2	1
5925	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5926	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	2	1
5927	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5928	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
5929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	1	0
5930	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5931	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	2	2
5932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5933	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	4	2	2	2
5934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	2	4	3	4	2	1	0
5935	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	1	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	1
5937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	0
5938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5940	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	1	0
5942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	1	0
5943	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	2	2	2
5944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5945	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5946	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	1	4	3	2	2
5947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	2
5949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	0
5950	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	1
5951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	1	2	3	2	4	3	4	3	2	1
5952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	2	2	2
5954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5955	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
5956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
5957	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	1	0
5959	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	2	2	2
5960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	2
5961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5962	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2
5963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	0
5964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
5965	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5966	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	0
5967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
5968	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	2
5969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	0
5970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	3	2	1
5971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
5972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	3	1	0
5973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	3	1	0
5974	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	2	4	1	4	3	1	0
5976	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	1	4	2	4	3	1	0
5978	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	1
5979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
5980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5981	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
5982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	1	0
5983	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	1	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2
5985	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2
5986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
5987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	2	2
5988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	1	3	2	4	1	4	2	2	1
5989	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	2
5990	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	1	2	2
5991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
5992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	1	0
5993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	0
5994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	3	1	0
5995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
5996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
5997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
5998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	4	3	2	2
5999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	4	2	1	0

6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	2	2	2
6001	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	1	4	3	4	3	2	2
6002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
6003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	2
6004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	2	2	2	4	3	4	3	2	1
6005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
6006	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	1
6007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	2	4	1	4	3	1	0
6008	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
6009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	2	2
6010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	1	4	3	1	0
6011	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	3	1	4	1	4	3	2	2
6012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3	1	0
6013	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	3	2	2
6014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	1	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	2	2
6015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	3	1	0
6016	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	3	3	2	1
6017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
6018	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	3	1	0
6019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	2
6020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	1	0
6021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	1	0
6022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	4	3	1	0
6023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	2	2

ANEXO N°10

DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA DEL HOSPITAL CENTRAL DE MAJES

- -


Hospital Central de Majes
Ampliar el mapa
ferretería Quispe
Hospital Central de Majes
C
G
108
C.P MAJES
108
PUEB B3
HU DE LA VIVIENDA TALLER
Majes
109
CD PERDIDA
EL PEDREGAL
108
Google
+
−
Combinaciones de teclas
Datos del mapa ©2023
Condiciones
Informar un error en el mapa

HOSPITAL CENTRAL MAJES
Ing Angel Chura Gallegos