UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO

CONCURSO DE DELITO Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023

Tesis para optar el título profesional de

ABOGADO

DELSY LARISSA DAVILA MARTÍNEZ

PIERO ANDRÉ ÁLVAREZ GUEVARA

Pucallpa, Perú

2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

ACTA DE EXAMEN DE GRADO PARA OPTAR EL TITULO DE ABOGADO

En la ciudad de Pucallpa, siendo las 10:00 am del día miércoles 11 de diciembre del año 2024, en el auditorio de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Ucayali, sito en el Tercer Piso de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, se dio inicio al EXAMEN DE GRADO, correspondiente a la sustentación de la tesis denominada "CONCURSO DE DELITO Y ACUMULACION DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERIA REGION UCAYALI 2023", presentado por los bachilleres en Derecho y Ciencias Políticas: **DELSY LARISSA DAVILA MARTINEZ y PIERO ANDRE ALVAREZ GUEVARA.**

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos, el Secretario Académico de la Facultad procedió a presentar a los Miembros del Jurado integrados por los docentes: Dr. LIZANDRO LEVEAU PEZO (Presidente), Dr. JOEL ORLANDO SANTILLAN TUESTA (Miembro) y Soc. WASHINGTON TARCICIO QUINTANILLA OSORIO (Miembro), designados con Memorando Múltiple Nº 402/2024-UNU/FDyCP/GyT de fecha 04 de diciembre el 2024; luego del cual el señor presidente instó al Secretario Académico a presentar a los bachilleres examinados.

Acto seguido el Presidente del Jurado, invitó a los bachilleres a iniciar la exposición, del informe final de tesis; a cuyo término, los miembros del jurado formularon las preguntas y objeciones respectivas, la misma que fueron absueltas de forma parcialmente satisfactoria por los ponentes.

Continuando con el desarrollo de la sustentación y de conformidad con el Reglamento de Grados y Títulos, el presidente invitó a los bachilleres examinados y al público asistente a abandonar la Sala para su correspondiente deliberación en forma reservada.

Seguidamente el Jurado emitió la calificación general, de cuyo resultado se establece que los bachilleres: **DELSY LARISSA DAVILA MARTINEZ y PIERO ANDRE ALVAREZ GUEVARA;** fueron APROBADOS POR MAYORIA.

Reiniciando el acto Público se procede a la Juramentación de honor y las felicitaciones por los miembros del Jurado, procediéndose a la lectura de la presente acta, dando por concluido el acto de sustentación siendo la 11:00 a.m. del mismo día, lo suscribieron en señal de conformidad; de lo que doy fe.

Dr. LIZANDRO LEVEAU PEZO
PRESIDENTE

Dr. JOEL ORLANDO SANTILLAN TUESTA
MIEMBRO

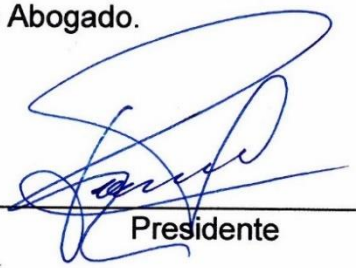
Soc. WASHINGTON T. QUINTANILLA OSORIO
MIEMBRO

Dr. RUBEN ADOLFO CERNA LEVEAU
SECRETARIO ACADÉMICO (e)

ACTA DE APROBACIÓN

La presente tesis fue aprobada por los miembros del Jurado Evaluador de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para optar el Título Profesional de Abogado.

Dr. Lizandro Leveau Pezo



Presidente

Dr. Joel Orlando Santillan Tuesta



Miembro

Soc. Washington Tarcicio Quintanilla Osorio



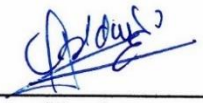
Miembro

Dr. Eudocio Raúl Salazar Martínez



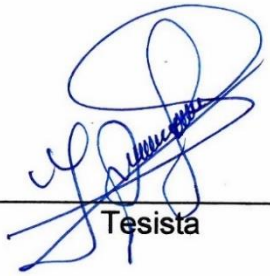
Asesor

Bach. Delsy Larissa Davila Martinez



Tesista

Bach. Piero Andre Alvarez Guevara



Tesista

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº **V/0564-2024.**

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"CONCURSO DE DELITO Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023"

Autor(es)	:	**DAVILA MARTÍNEZ, DELSY LARISSA**
		ÁLVAREZ GUEVARA, PIERO ANDRÉ
Facultad	:	**DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS**
Escuela	:	**DERECHO**
Asesor(a)	:	**Dr. SALAZAR MARTÍNEZ, EUDOCIO RAÚL**

Presenta un **porcentaje de similitud de 4%,** verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO,

De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. **En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud,** procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 16/10/2024

Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, DELSY LARISSA DÁVILA MARTINEZ

Autor de la tesis titulada : CONCURSO DE DELITO Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERIA, REGION UCAYALI, 2023

Sustentada el año: 2024

Asesor(a): DR. EUDOCIO RAÚL SOLDTAR MARTINEZ

Facultad: DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

Escuela Profesional: DERECHO

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 11 / 12 / 2024

Email: Laritadavilamartinez@gmail.com Firma: [signature]

Teléfono: 966917829 DNI: 71997677

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, Piero André Alvarez Guevara

Autor de la tesis titulada : "Concurso de delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023"

Sustentada el año: 2024

Asesor(a): Dr. Eudocio Raúl Salazar Martínez

Facultad: Derecho y Ciencias Políticas

Escuela Profesional: Derecho

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 11 / 12 / 2024

Email: pandalg16@gmail.com Firma:

Teléfono: 931161080 DNI: 46503207

DEDICATORIA

A nuestros queridos padres, estimados familiares y a las personas que nos brindaron su apoyo incondicional en su colaboración para lograr nuestras metas trazadas en el proceso de formación profesional.

Los tesistas.

AGRADECIMIENTO

A nuestra prestigiosa alma mater, Universidad Nacional de Ucayali, por brindarnos una enseñanza digna en el ámbito del derecho durante este periodo de formación, con sus magníficos docentes a través de nuestra querida Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, quienes con su cátedra teórica y práctica cumplían con nuestras expectativas; de la misma forma, a los compañeros de aula y de otros ciclos, quienes nos brindaron su apoyo solidario durante todo el proceso académico.

Agradecemos, a nuestros progenitores por su soporte absoluto durante los años de estudio, lo cual fue un apoyo transcendental para el logro de las metas que nos trazamos, que hoy con satisfacción damos por culminado.

A nuestro apreciado asesor de tesis, Dr. Eudocio Raúl Salazar Martínez que, a pesar de tener una agenda limitada, nos brindó su dedicación incondicional para concluir con nuestra investigación; de la misma manera, a nuestro colaborador externo, Dr. Gino Javier Pinedo Vargas, por guiarnos en el desarrollo de este informe final de investigación con la finalidad de cumplir a cabalidad los lineamientos establecidos por la casa superior de estudio y, por último, a todas las personas en general, por las facilidades brindadas.

ÍNDICE GENERAL

Pág.

DEDICATORIA …… vii

AGRADECIMIENTO …….…….. viii

ÍNDICE GENERAL …….. ix

ÍNDICE DE TABLAS ……..……. xii

ÍNDICE DE FIGURAS ……..…….. xiii

RESUMEN ……... xiv

ABSTRACT ……. xv

INTRODUCCIÓN ……. xvi

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN..... 1

1.1. Descripción del problema..……..... 1

1.2. Formulación del problema ……. 4

1.2.1. Problema general…….…..…… 4

1.2.2. Problemas específicos…….…….. 4

1.3. Objetivos de la investigación …… 5

1.3.1. Objetivo general……. 5

1.3.2. Objetivos específicos.……. 5

1.4. Justificación de la investigación ….……..…… 5

1.5. Delimitación…….……. 7

1.5.1. Espacial …… 7

1.5.2. Temporal …….. 7

1.5.3. Teórica ……. 7

1.6. Viabilidad……...…….. 7

1.6.1. Técnica ……... 7

1.6.2. Ambiental …… 8

1.6.3. Financiera..…… 8

1.6.4. Social …… 8

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO ……..…….. 9

2.1. Antecedentes de la investigación..……..…….. 9

2.1.1. Antecedentes internacionales……..…… 9

2.1.2. Antecedentes nacionales.…….. 10

2.1.3. Antecedentes locales…….…… 10

2.2. Bases teóricas..……..……. 10

2.2.1. Variable 1: Concurso de delitos.…… 11

2.2.2. Variable 2: Acumulación de penas..……..... 17

2.3. Definición de términos básicos.……...…… 21

2.4. Formulación de hipótesis…….…….. 22

2.4.1. Hipótesis general.……..... 22

2.4.2. Hipótesis específicas……..……... 23

2.5. Variables……..……. 24

2.4.1. Variable 1…...……..…… 24

2.4.2. Variable 2……..……... 24

2.4.3. Operacionalización de las variables…… 24

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN…… 27

3.1. Método de la investigación……. 27

3.2. Tipo y nivel de investigación…….…….. 27

3.3. Población y muestra……..... 28

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos…… 29

3.5. Validez y confiabilidad del instrumento……..……. 30

3.6. Técnicas para el procesamiento de recolección de datos…….. 31

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN…… 33

4.1. Resultados……... 33

4.2. Contrastación de las hipótesis…… 38

4.3. Discusión de resultados…….. 42

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES…….…… 45

5.1. Conclusiones……..…….. 45

5.2. Recomendaciones…….……. 46

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..…… 48

ANEXOS…… 50

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Operacionalización de las variables…… 25

Tabla 2. Apreciación del instrumento por expertos V1 y V2..…….. 30

Tabla 3. Resultados de la confiabilidad de los instrumentos…….. 31

Tabla 4. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable concurso de delito y sus dimensiones……..…… 34

Tabla 5. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable acumulación de penas y sus dimensiones……. 36

Tabla 6. Correlación para la hipótesis general…….…….... 39

Tabla 7. Correlación para determinar la hipótesis específica 1……. 40

Tabla 8. Correlación para determinar la hipótesis específica 2……..… 41

Tabla 9. Correlación para determinar la hipótesis específica 3…..…... 42

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Diseño de la investigación …….. 28

Figura 2. Variable 1 y sus dimensiones ……... 34

Figura 3. Variable 2 y sus dimensiones …… 36

RESUMEN

El trabajo de investigación, tuvo como propósito, establecer la relación entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023, empleándose el método hipotético deductivo, de tipo básica, con diseño no experimental y un nivel descriptivo correlacional. La población se conformó por 1280 personas con una muestra de 900, con un muestreo probabilístico aleatorio simple; de la misma forma, la técnica utilizada fue la encuesta y el cuestionario como su instrumento, los mismos que fueron validados por el juicio de los expertos cuya confiabilidad de estableció a través del Alfa de Cronbach, donde las variables arrojaron 0,910 y 0,940 para la variable 1 y 2 respectivamente; En el mismo tenor, se obtuvo como resultado que la variable 1 se relaciona significativamente de forma positiva alta en la variable 2, por cuanto nos arroja un valor de (0,886) cuya significancia asintótica es 0,000, el mismo que es menor a 0,05, rechazándose la hipótesis nula y aceptándose la hipótesis alterna. Finalmente, realizado la estadística inferencial se llega a concluir la existencia de relación significativa entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Palabras clave: Concurso de delito, delito, acumulación de penas.

ABSTRACT

The purpose of the research work was to establish the relationship between the crime and the accumulation of sentences in the district of Callería, Ucayali region, 2023, using the hypothetical deductive method, of a basic type, with a non-experimental design and a descriptive level. correlational. The population was made up of 1,280 people with a sample of 900, with simple random probabilistic sampling; In the same way, the technique used was the survey and the questionnaire as its instrument, which were validated by the judgment of the experts whose reliability was established through Cronbach's Alpha, where the variables showed 0.910 and 0.940 for the variable 1 and 2 respectively; In the same vein, the result was that variable 1 is significantly positively related to variable 2, since it gives us a value of (0.886) whose asymptotic significance is 0.000, which is less than 0.05. , rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis. Finally, after carrying out the inferential statistics, we conclude the existence of a significant relationship between the crime and the accumulation of sentences in the district of Callería, Ucayali region, 2023.

Keywords: Contest of crime, crime, accumulation of sentences.

INTRODUCCIÓN

La investigación se enfocó en efectuar un análisis jurídico y social sobre las variables de estudio, concurso de delitos y consecuentemente, la acumulación de la penas ante las conductas delictuosas corroboradas con los medios probatorios que se plasman a través de una sentencia condenatoria y las mismas que fueron declaradas consentidas, adquiriendo calidad de cosa juzgada, enmarcados dentro del cuerpo normativo del derecho penal y procesal penal, ejecutándose a través del código de ejecución penal.

En la legislación peruana, el proceso penal se caracteriza por su naturaleza preclusiva, estructurándose en diversas etapas dentro del procedimiento ordinario. Este proceso se inicia con una investigación liderada por el representante del Ministerio Público, quien, al encontrar elementos de convicción e incriminación que sean graves y fundados, emite un dictamen acusatorio. Este dictamen es objeto de debate en una fase intermedia mediante el control de acusación, lo que da paso al principio de carga de la prueba en el juicio oral, el cual culmina en una decisión jurisdiccional que puede resultar en una sentencia condenatoria o absolutoria.

En este contexto, el Ministerio Público actúa como defensor de la legalidad y como perseguidor de la acción penal, buscando demostrar la responsabilidad penal de los imputados. El Poder Judicial, a través del juzgado competente, tiene la responsabilidad de imponer una sanción o consecuencia jurídica, que se traduce en la pena que la persona condenada debe cumplir. Así, los operadores de justicia, representados por un juez imparcial, deben considerar tanto las circunstancias agravantes como las atenuantes, así como los grados de participación en la comisión del delito y la posible existencia de un

concurso ideal o real de delitos. Esto es fundamental, ya que la naturaleza de estos factores puede influir en la pena total que deberá cumplir el sentenciado o los sentenciados.

La investigación se ha desarrollado en cuatro capítulos distintos, lo que facilitará una comprensión adecuada del tema por parte de los diversos lectores, así como un análisis exhaustivo en el ámbito del derecho penal.

El primer capítulo se centra en la formulación del problema, donde se detalla la descripción del mismo y su formulación. Asimismo, se establecen los objetivos generales y específicos, junto con las diversas justificaciones pertinentes. También se presenta la hipótesis y se definen las variables tanto en sus aspectos conceptuales como operacionales, finalizando con la operacionalización de dichas variables.

El segundo capítulo se dedica al marco teórico, que examina los antecedentes en sus distintos niveles: internacional, nacional y local. Además, se abordan aspectos dogmáticos de la investigación, incluyendo las diversas teorías relacionadas con las variables estudiadas, así como sus dimensiones e indicadores. En este contexto, se desarrollan conceptos que fortalecen el avance de la investigación.

En el tercer capítulo se aborda la metodología, donde se detalla el método utilizado, el tipo y nivel de investigación, así como el procesamiento de datos para obtener resultados confiables. Se describe el muestreo, la población y la muestra correspondiente, además de las técnicas e instrumentos empleados para la recolección y obtención de datos.

En el cuarto capítulo presenta los resultados obtenidos tras el procesamiento de los datos recolectados mediante los instrumentos. Se lleva a

cabo una discusión de la investigación, comparando las conclusiones con las de otros estudios, lo que implica una confrontación de la información obtenida con los antecedentes y las hipótesis formuladas.

En el quinto capítulo se presentan las conclusiones derivadas de la información recopilada y las recomendaciones a considerar.

Finalmente, se presentan las referencias bibliográficas y anexos correspondientes.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del problema

La libertad constituye un derecho inherente al ser humano, derivado de su naturaleza. Desde la aparición del hombre, este derecho ha sido fundamental para su desarrollo, ya que representa un valor esencial que le permite alcanzar su proyecto de vida en un entorno seguro y libre. En este contexto, cuando una persona se encuentra supuestamente involucrada en uno o varios delitos penales, puede configurarse la figura de los concursos de delitos. Esto requiere un análisis previo de los hechos, que posteriormente dará lugar a un proceso judicial en el que se podrá declarar culpable al acusado mediante una sentencia condenatoria, lo que podría resultar en la acumulación de penas.

A lo largo de la historia, el ser humano ha perpetrado delitos en su entorno, influenciado por diversos factores sociales y económicos. Se presenta una circunstancia agravante cuando se llevan a cabo acciones que atentan contra bienes jurídicos protegidos. Por esta razón, distintas culturas han implementado medidas para mitigar la criminalidad, optando por la acumulación de penas como una estrategia para reducir los índices delictivos, siendo las sanciones más severas, como la pena de muerte, un claro ejemplo de ello.

En este sentido, la acumulación de penas como un mecanismo procesal ha mostrado deficiencias en su aplicación debido a su complejidad técnica. Esto puede atribuirse a la falta de regulación

normativa adecuada o a un escaso interés en profundizar en el conocimiento de esta materia.

El tratamiento de la rama del derecho penal que se ocupa del concurso de delitos y la acumulación de penas presenta una aplicación que, a primera vista, parece sencilla. Sin embargo, la regla penológica que rige la acumulación material de las penas debe ser determinada de manera concreta, ya que la pena correspondiente a cada delito debe ser impuesta de forma individual, considerando “todas las circunstancias” del caso. Solo después de este análisis se procede a la acumulación de las penas, lo que ocurre en situaciones de concurso de delitos.

Escasos países han incluido en su constitución el concepto de concurso de delitos y la acumulación de penas, dado que esto se encuentra en medio de la protección de los derechos humanos, los cuales defienden los derechos de los acusados y limitan la imposición de penas excesivas que puedan perjudicar al reo. Un ejemplo notable es el de Estados Unidos, donde se aplica la acumulación de penas en casos de concurso de delitos, ya que su constitución ha permanecido inalterada desde su creación.

De manera similar, en Guatemala, un tribunal condenó por primera vez en la historia a cuatro militares a 6060 años de prisión por una masacre perpetrada en 1982 contra 201 campesinos, en uno de los episodios más atroces de la guerra civil. En México, los multihomicidas, secuestradores y asaltantes de alto perfil han acumulado las sentencias más severas en la historia de la Ciudad de México, incluyendo un caso en el que una banda que asaltó una tienda departamental y secuestró a varios clientes recibió una pena acumulativa de casi 5000 años de prisión.

El Perú enfrenta desafíos similares a los de otros países, destacándose un problema significativo que es la inseguridad ciudadana, junto con otros temas como la corrupción, según lo indicado en el Barómetro de las Américas de 2014. En respuesta a esta situación de criminalidad, los ciudadanos han desarrollado una percepción negativa sobre la efectividad del sistema de justicia peruano, considerándolo indulgente con los delincuentes, quienes a menudo reinciden. Esto ha generado un sentimiento de impunidad en la población, evidenciando la ineficacia de nuestro sistema judicial. Por lo tanto, el derecho penal sugiere que las penas deben ser más severas, proponiendo que la solución para reducir los altos índices de criminalidad radica en la acumulación de penas sin límite.

En relación con el concurso de delitos, el Perú ha implementado la figura jurídica de la acumulación de penas, estableciendo que estas no pueden exceder los 35 años ni ser el doble de la pena más severa. Así, se ha comenzado a aplicar la acumulación de penas, aunque de manera restringida, con ciertos límites. Sin embargo, otro inconveniente al momento de sentenciar a quienes cometen múltiples delitos es que, en la práctica, tanto fiscales como jueces aplican escasamente esta acumulación debido a la falta de conocimiento y capacitación. Frecuentemente, se solicita la pena más alta por el delito más grave o, en su defecto, una pena acumulativa sin detallar adecuadamente lo que corresponde a cada delito.

La Corte Superior de Justicia de Ucayali, a través de sus operadores de justicia, especialmente sus magistrados, es consciente de la posibilidad

de aplicar la acumulación de penas cuando sea necesario, en respuesta a la aparición de conductas y delitos que requieren la acumulación de penas.

La investigación se ha llevado a cabo con el objetivo de analizar la relación entre el concurso de delitos y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, en el año 2023, dado que se han observado deficiencias significativas en la aplicación de esta figura jurídica. Por lo tanto, se hizo necesario establecer si existe o no una relación entre las variables en cuestión.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

- ¿Qué relación existe entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Qué relación existe entre el concurso real y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023?
- ¿Qué relación existe entre el concurso ideal y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023?
- ¿Qué relación existe entre el delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

- Establecer la relación entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

1.3.2. Objetivos específicos

- Establecer la relación entre concurso real y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Establecer la relación entre el concurso ideal y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Establecer la relación entre el delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

1.4. Justificación de la Investigación

1.4.1. Social

La investigación es de suma relevancia tanto para la comunidad jurídica como para la sociedad en su conjunto, ya que proporciona una contribución actualizada y tangible, impactando de manera positiva con el objetivo de mejorar y aplicar de manera adecuada la figura jurídica del concurso de delitos y la acumulación de penas.

1.4.2. Practica

En el momento de difundir los resultados obtenidos tras la implementación de los instrumentos, se evidenció un aporte significativo que permite diseñar estrategias para optimizar la correcta aplicación de la acumulación de penas en el contexto del concurso de delitos; además, esta investigación servirá como referencia para futuros estudios, que podrán citarla como parte de sus antecedentes.

1.4.3. Teórica

Desde una perspectiva teórica, la investigación se justifica al ofrecer teorías pertinentes al tema y variables de estudio, proporcionando información actualizada que será de utilidad para los operadores de justicia al considerar esta figura jurídica en la aplicación del concurso de delitos.

1.4.4. Jurídica

La investigación facilita la explicación de teorías y doctrinas de interpretación jurídica al analizar la acumulación de penas, asegurando su correcta aplicación para que sea más viable en situaciones de concurso de delitos, considerando aspectos esenciales como la viabilidad, la axiología y la normatividad.

1.4.5. Metodológica

Desde un enfoque metodológico, consideramos que la investigación es extremadamente valiosa, ya que las técnicas e instrumentos aplicados en el estudio podrán ser utilizados en otras investigaciones que sigan una

línea similar, ya sea a través de variables, dimensiones o indicadores; de igual manera, nuestra investigación nos proporcionará una comprensión clara de la relación existente entre ambas variables.

1.5. Delimitación

1.5.1. Espacial

Se desplegó en Callería, distrito circunscrito en la provincia de Coronel Portillo, región Ucayali.

1.5.2. Temporal

La investigación se llevó a cabo en los meses correspondientes a octubre, noviembre y diciembre del año 2023.

1.5.3. Teórica

La investigación muestra que los elementos teóricos se localizan debidamente alineados en las dos variables estudiadas.

1.6. Viabilidad

1.6.1. Técnica

La investigación se lleva a cabo en conformidad con las directrices establecidas por la Oficina de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Ucayali, desarrollándose en el distrito de Callería. En este proceso, colaboraron de manera conjunta el personal jurisdiccional, el personal

fiscal y los abogados litigantes, lo que nos permitió obtener de manera fehaciente los datos necesarios para alcanzar resultados completos.

1.6.2. Ambiental

La investigación es básica, con un enfoque cuantitativo, y su nivel es descriptivo correlacional, lo que la clasifica como académica, no interfiriendo en el medio ambiente ni en nuestro ecosistema.

1.6.3. Financiera

El presupuesto destinado al desarrollo de la investigación, así como su financiamiento, fue adecuadamente garantizado y asegurado por los investigadores, lo que significa que se trató de un proyecto autofinanciado.

1.6.4. Social

A razón que facilitó la formación de un equipo de trabajo estructurado, tanto a nivel teórico como metodológico, asegurando una colaboración eficiente y pertinente en el momento de su desarrollo. Además, contamos con la orientación de nuestro asesor, quien nos apoyó en la ejecución de la tesis, y recibimos la colaboración de algunos especialistas y conocedores de la materia durante la aplicación de los instrumentos.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

De la indagación exhaustiva en diferentes fuentes de investigación previas en cuanto a las variables investigadas, se encontró los antecedentes a pesar no encontrarse completamente desarrollado y su tratamiento deviene en exiguo, las cuales se detallan:

2.1.1. Antecedentes internacionales

Salinero (2021), en su estudio concluye que los jueces parecen tener una comprensión particular sobre el tema del concurso, fundamentada en su experiencia y en las definiciones que poseen sobre las instituciones concursales. Además, se evidencia la problemática inherente al concurso, lo cual se manifiesta en la diversidad de soluciones que los jueces aplican ante un mismo caso.

Silva (2020), en su trabajo concluye que, el artículo 35° de la Constitución de la República de Ecuador establece que las personas privadas de libertad son consideradas un grupo vulnerable. Sin embargo, a pesar de esta clasificación, sus derechos no son reconocidos adecuadamente, especialmente en el caso de las mujeres en conflicto con la ley, quienes enfrentan una doble vulnerabilidad debido a su género, agravándose con la acumulación de penas, ya que el modo en que se lleva a cabo puede transformarse en una especie de cadena perpetua.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Rolando (2017), en su estudio concluye que la acumulación de penas no representa la estrategia más adecuada para combatir la delincuencia. Argumenta que existen alternativas más efectivas, tanto disuasivas como correctivas, que podrían contribuir a la reducción de los elevados índices delictivos, tales como la implementación de programas de prevención del delito por parte de las diversas autoridades estatales. Sin embargo, señala que nuestro sistema no está preparado para llevar a cabo estas medidas, y su aplicación podría perjudicar gravemente el objetivo del sistema penitenciario, que es la resocialización del condenado.

2.1.3. Antecedentes locales

Chávez y Cusi (2023), en la investigación han determinado que la acumulación de penas guarda una relación significativa con la impunidad de los delitos en el juzgado durante el año 2018. Este análisis reveló un coeficiente de correlación de (0,890), lo que indica una relación positiva alta. Además, la significancia asintótica se sitúa en 0,000, cifra que es inferior a 0,05, lo que se traduce en un nivel de confianza del 95%

2.2. Bases teóricas

La investigación se enmarca dentro del positivismo jurídico, comenzando su análisis a partir de la observación de la realidad social en su aspecto jurídico. Se busca entender las implicaciones de la figura del concurso de delitos y la acumulación de penas, lo cual no solo es un

fenómeno institucional del Poder Judicial, sino que también afecta a nivel nacional a todas las personas involucradas. La atención se centra en el ámbito local del distrito de Callería, en la provincia de Coronel Portillo, región de Ucayali.

Los resultados obtenidos son producto de nuestra experiencia, ya que se aplicará un enfoque filosófico y teórico basado en el empirismo, lo que implica que se fundamentan en nuestra vivencia en el mundo real.

2.2.1. Variable 1: Concurso de delitos

El concurso de delitos es un concepto que se inserta en la teoría del delito, y se presenta cuando un mismo individuo comete múltiples infracciones que pueden ser consideradas de manera independiente, aunque no necesariamente conlleven sanciones distintas para cada una.

De acuerdo con la doctrina, se identifican cuatro requisitos fundamentales para que un caso se clasifique dentro del concurso de delitos: la existencia de múltiples infracciones; la pluralidad o unidad del objeto evaluado, lo que permite distinguir entre concurso ideal y real, donde cada delito puede ser sancionado con una pena específica, aunque se determine una pena final (real) o se aplique una única pena para todos los delitos (ideal); la unidad del sujeto activo; y la unidad de enjuiciamiento. Esto evidencia que el imputado debe haber desarrollado una especie de "carrera criminal", dado que los delitos cometidos deben ser necesariamente diversos.

Conforme al principio de acumulación material o aritmética, las sanciones correspondientes a los diferentes hechos deben sumarse y

y aplicarse de manera consecutiva.

La teoría de la absorción se presenta como un enfoque relevante, donde las sanciones asociadas a los distintos delitos se ven absorbidas por la pena más severa. En el contexto del sistema de cúmulo jurídico, se debe imponer la pena correspondiente al delito más grave, lo que también se conoce como sistema de aspersión.

Dimensiones de la variable concurso de delitos

Dimensión 1: Concurso Real

Este fenómeno ocurre cuando una misma persona comete múltiples actos delictivos, cada uno de los cuales constituye un delito, sin que exista conexión entre ellos y sin que haya habido una condena previa.

Elementos

Entre los elementos para la configuración del concurso real incluyen los siguientes:

- **Unidad de sujeto activo:** Es fundamental que se trate del mismo individuo que ha participado en las diversas infracciones, ya sea como autor, cómplice o encubridor.
- **Pluralidad de hechos punibles:** (Reiteración). Los delitos pueden ser de la misma naturaleza o de diferentes tipos y pueden encontrarse en diversas fases de desarrollo.
- **Ausencia de conexión o independencia de las acciones ilícitas:** Es esencial que los hechos punibles sean independientes entre sí, lo que los distingue del concurso ideal. Los delitos no deben estar

interrelacionados.

- **Inexistencia de condena intermedia:** Es este requisito el que diferencia el concurso real de la reincidencia.

Tratamiento penal

En el ámbito del tratamiento penal del concurso real o material de delitos, se han propuesto diversos criterios, entre los cuales se destacan los siguientes:

- **Sistema material o de la acumulación de las penas:** En este enfoque, cada delito se considera como un hecho completo e independiente, lo que conlleva que el autor común deba cumplir con la suma de las penas impuestas por los distintos delitos cometidos.
- **Sistema de la absorción:** Este modelo surge como respuesta a los excesos del sistema anterior, que podía llevar a situaciones absurdas. En este caso, la pena más severa absorbe a la menos severa, aplicándose únicamente la pena del delito más grave entre los que se presentan.
- **Sistema de la acumulación jurídica o de la aspiración o agravación:** En este sistema, se impone la pena correspondiente al delito más grave, incrementada en grado, teniendo en cuenta tanto el número como la naturaleza de los delitos cometidos.

Indicadores de la dimensión concurso real

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Unidad del sujeto activo.
- Pluralidad del hecho punible.
- Ausencia de conexión entre los hechos.

Dimensión 2: Concurso ideal

Se puede identificar la existencia de un concurso ideal cuando un único hecho satisface las condiciones de dos o más tipos delictivos o se comete el mismo delito en múltiples ocasiones.

Requisitos

Para que se configure adecuadamente el concurso ideal, se deben considerar los siguientes requisitos:

- **Unidad de hecho:** El sistema de concurso que manejamos no se basa principalmente en la unidad de acción, sino en la unidad de hecho. Este último concepto abarca más que la acción, ya que no solo incluye el comportamiento externo guiado por una intención final, sino que también comprende todo lo que se ajusta a la descripción típica.
- **Pluralidad de valoración jurídica:** La legislación establece este requisito al afirmar que un solo hecho "constituye dos o más delitos".

Clasificación

- **Ideal homogéneo:** Ocurre cuando un mismo hecho da lugar a la realización repetida del mismo tipo penal.

- **Ideal heterogéneo:** Se presenta cuando un único hecho cumple con los requisitos de diferentes tipos penales.
- **Ideal impropio o medial:** Aparece cuando un delito actúa como medio necesario para la comisión de otro.

Indicadores de la dimensión concurso ideal

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Identidad parcial en delitos permanentes.
- Transgresión del mismo precepto.
- Infracciones conexas.

Dimensión 3: Delito

Teoría general del delito

La Teoría general del delito se centra en las características que debe poseer cualquier hecho para ser clasificado como delito. Aunque estos hechos comparten rasgos comunes, pueden presentar particularidades diferentes (Zaffaroni et al., 1999).

En este contexto, es importante destacar que esta teoría tiene un carácter fundamentalmente instrumental y práctico; actuando como herramienta conceptual que facilita la aplicación de la ley a situaciones específicas, proporcionando una base científica a la labor de los juristas en el ámbito del derecho penal. Por lo tanto, la teoría del delito cumple la función de mediación entre el texto legal y el caso particular.

Características

El delito engloba la conducta o comportamiento humano voluntario donde aparecen los siguientes elementos:

- **Tipicidad:** La conducta realizada debe estar claramente definida en la ley penal, lo que implica que existe un tipo penal asociado a la acción, tanto en su aspecto objetivo como también subjetivo.
- **Antijuridicidad:** Este concepto es único, aunque se puede diferenciar entre la antijuridicidad formal (cuando un hecho contradice lo establecido en la ley) y la antijuridicidad material (que se refiere a la razón por la cual se impone un castigo, es decir, el contenido del hecho que afecta a bienes jurídicos, pudiendo dañarlos o ponerlos en riesgo, siendo el recurso al peligro muy utilizado en la actualidad). Generalmente, una conducta típica también es antijurídica, aunque existen situaciones en las que, a pesar de ser típica, la acción no es antijurídica, lo que se conoce como “causas de justificación”.
- **Culpabilidad:** Este elemento tiene un carácter distintivo, ya que se centra en la persona que ha cometido el delito. Está vinculada a aspectos específicos del sujeto, ya que se encarga de evaluar si cumple con las condiciones que permiten atribuirle la responsabilidad por el hecho.

Indicadores de la dimensión delito

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Tipicidad.
- Antijuricidad.
- Culpabilidad.

2.2.2. Variable 2: Acumulación de penas

Se puede afirmar que “la acumulación de penas solo es válida cuando se establece un concurso real de delito”. (García, 2015)

El concurso puede clasificarse en ideal o real. El primero se presenta en situaciones donde las infracciones están conectadas, como en el caso de un atentado contra el pudor, violación y lesiones, que se cometen simultáneamente como parte de un único plan del autor. En contraste, el concurso real se compone de infracciones que son autónomas e independientes; es decir, no están vinculadas por un plan del autor, como en el caso de individuos que ingresan a un hogar con la intención de robar y, al encontrar a una mujer sola, proceden a agredirla sexualmente.

Principio de proporcionalidad en relación a la acumulación de la pena

El principio de proporcionalidad constituye uno de los fundamentos esenciales del Derecho Penal contemporáneo. En este sentido, las penas impuestas por la comisión de un delito deben corresponder al grado de afectación de los bienes jurídicos que son protegidos y que son relevantes para la sociedad. Asimismo, en el contexto de la acumulación de penas, estas deben, siguiendo un criterio teleológico, mantener una relación con el objetivo que persigue la imposición de una sanción, el cual se centra en

la rehabilitación del transgresor.

La proporcionalidad implica una necesaria ponderación, lo que conlleva a una comparación entre los bienes en conflicto, así como entre la gravedad del daño causado y la severidad de la sanción. De igual manera, el principio de proporcionalidad exige que la determinación de las sanciones penales y la imposición de penas guarden una relación valorativa con el hecho delictivo, en función del contexto del concepto.

Dimensiones de la variable Acumulación de Penas

Dimensión 1: La Pena

La pena se clasifica dentro del conjunto de sanciones jurídicas, lo que conlleva el concepto de sanción, ampliamente analizado por la doctrina. En un sentido amplio, la sanción es la consecuencia inevitable del cumplimiento o incumplimiento de la norma, lo que no se limita únicamente al castigo que sigue a la violación de la ley, sino que también incluye la recompensa o premio que se otorga por el cumplimiento de una obligación legal. Sin embargo, tradicionalmente, el término sanción se ha entendido de manera más restringida, refiriéndose principalmente al castigo que se impone tras la transgresión de un precepto establecido por el legislador para proteger los derechos.

Por otro lado, la pena representa de manera directa el orden moral de la sociedad. Por lo tanto, se puede afirmar que la pena refleja la relación de los miembros de una sociedad ante una transgresión del orden moral.

Teorías respecto a la pena

Teoría absoluta o retribucioncita

En el ámbito de las teorías retributivas de la pena, se puede observar el pensamiento retributivo en sus diversas manifestaciones. En este sentido, se sostiene que la pena se fundamenta en la culpabilidad del autor de un delito, la cual solo se compensa mediante la imposición de una pena. Así, la pena se considera el resultado del daño causado a la sociedad, justificada por la búsqueda de la justicia como un valor tangible dentro de la teoría retributiva.

La teoría absoluta de la pena se basa en la existencia de valores y verdades absolutas que preceden a la conducta humana, buscando hacer justicia a través de la pena y estableciendo su finalidad. En este contexto, se puede identificar el libre albedrío y, a partir de este, el principio de culpabilidad, que justifica esta teoría, ya que el ser humano es libre por naturaleza y tiene la capacidad de elegir entre el bien y el mal, siendo consciente de que puede enfrentar sanciones por las infracciones cometidas.

Teoría relativa o de prevención

La teoría de la prevención en la aplicación de la pena se divide en dos categorías: la general y la especial. La primera busca que los individuos eviten cometer delitos por miedo a las consecuencias, mientras que la segunda, la prevención especial, sostiene que la imposición de una pena lleva a la persona que ha delinquido a respetar más la ley en el futuro,

tras haber experimentado las consecuencias de su sanción y ser consciente de los riesgos que enfrenta.

Indicadores de la dimensión pena

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Pena Privativa de Libertad.
- Pena Restrictiva de Libertad.
- Pena Limitativas de Derecho.
- Multa.

Dimensión 2: Presencia de Justicia

La noción de justicia puede interpretarse como la justicia en sí misma, ya sea en relación a un evento, acto o situación concreta, y puede referirse tanto a un individuo como a un grupo social.

Teoría de la seguridad jurídica

La Constitución Política no menciona explícitamente la Seguridad Jurídica como un principio constitucional, esta es un elemento esencial de todo Estado Constitucional de Derecho. Se entiende que implica "la previsibilidad de las conductas (especialmente las de los poderes públicos) en relación con los supuestos previamente establecidos por el Derecho, siendo la garantía que informa todo el ordenamiento jurídico y que refuerza la prohibición de la arbitrariedad". Esto significa que el principio de seguridad jurídica no solo asegura el cumplimiento del Derecho, sino que

también busca erradicar el abuso del mismo.

Indicadores de la dimensión presencia de justicia

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Seguridad jurídica.
- Disminución de violencia.
- Operancia de instituciones.

Dimensión 3: Sanción

Gamero y Fernández (2005) indican que las sanciones implican la privación, suspensión o limitación de derechos específicos o bienes jurídicos de los individuos, lo que les impide actuar de manera responsable y oponerse a los delitos.

Indicadores de la dimensión sanción

Entre los indicadores que corresponde a la presente dimensión podemos encontrar a las siguientes:

- Castigo.
- Aplicación de la norma.
- Conocimiento de la norma.

2.3. Definición de términos básicos

- **Acción Penal:** “Conceptualizada como la manifestación de la voluntad necesaria para la aplicación del derecho penal objetivo,

constituyendo la base y justificación del proceso penal, lo que legitima su desarrollo normal". (Goldstein, 1965, p. 21)

- **Acusado:** "Se refiere a la persona que es señalada como culpable o responsable de haber cometido ciertos delitos ante terceros". (Chávez y Cusi, 2023, p. 35)

- **Acumulación: "**Consiste en la unión de varios procedimientos para que sean decididos mediante una resolución". (Chávez y Cusi, 2023, p. 35).

- **Concurso:** Se presenta cuando a una misma acción se le pueden aplicar dos o más normas legales, resolviéndose la aplicación de solo una de ellas. (Chávez y Cusi, 2023, p. 45).

- **Conducta:** Se refiere al comportamiento, ya sea por acción u omisión, que es humano y consciente, orientado a alcanzar un objetivo (Chávez y Cusi, 2023, p.45).

- **Delito:** Aquella conducta típica, antijuridica y culpable que recae en un individuo (Chávez y Cusi, 2023, p. 48).

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

- H1: Existe relación significativa entre el concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

- Ho: No existe relación significativa entre el concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

2.4.2. Hipótesis específicas

- HE1: Existe relación significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

- HE2: Existe relación significativa entre el concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre el concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

- HE3: Existe relación significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre el delito y acumulación penal en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

2.5. Variables

2.5.1. Variable 1

- Concurso de delitos.

Dimensiones

- Concurso real.
- Concurso ideal.
- Delito.

2.5.2. Variable 2

- Acumulación de pena.

Dimensiones

- Pena.
- Presencia de justicia.
- Sanción.

2.5.3. Operacionalización de las variables

- Se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 1

Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Variable 1: Concurso de delitos.	El concurso de delitos se da cuando un mismo sujeto comete varios ilícitos que pueden considerarse de forma separada pero que no necesariamente conllevan una sanción distinta para cada uno.	Se aplicó un cuestionario a los conocedores del derecho que estuvo conformada por 12 ítems, la misma que se clasifica en tres dimensiones: concurso real, concurso ideal y delito. Cada ítem contiene cuatro categorías asignadas como: nunca, casi nunca, casi siempre y siempre.	Concurso real Concurso ideal Delito Pena	Unidad de sujeto activo Pluralidad del hecho punible. Ausencia de conexión entre los hechos. Identidad parcial en delitos permanentes. Transgresión del mismo precepto. Infracciones conexas. Tipicidad. Antijuricidad. Culpabilidad Pena privativa de libertad. Pena restrictiva de libertad.	Ordinal
	García (2015), señala que solo procede cuando se logra configurar el concurso	Se aplicó un cuestionario a los conocedores del derecho que estuvo			

Variable 2: Acumulación de pena.	real de infracciones, existiendo sobre esto una explicación. Cuando un solo acto realizado se llega a subsumir en diferentes delitos o en el cometimiento de un delito se realizan otros varios.	conformada por 12 ítems, la misma que se clasifica en tres dimensiones: pena, presencia de justicia y sanción. Cada ítem contiene cuatro categorías asignadas como: nunca, casi nunca, casi siempre y siempre.		Pena limitativa de derechos.
			Presencia de justicia.	Multa
				Reducción de violência.
				Operatividad de instituciones.
			Sanción.	Castigo.
				Aplicación de la norma.
				Conocimiento de la norma.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Método de la investigación

Se utilizó el método científico, siendo aquel conjunto de diversos procesos donde a) se diseñan los problemas científicos y, b) Se prueban las hipótesis científicas.

Se realizó el método deductivo, toda vez que se trabajó de lo general hacia lo especifico, estudiando las hipótesis. Esta etapa de prueba es el proceso que conduce a su aceptación o a su rechazo.

Se utilizó el enfoque cuantitativo, donde se recopilan datos con el propósito de probar irrefutablemente la hipótesis, basándose en medición numérica y análisis estadístico, para determinar los comportamientos y probar teorías (Hernández et al., 2014).

3.2. Tipo y nivel de investigación

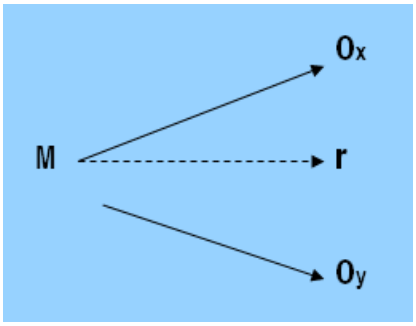
La investigación fue de tipo básica, porque buscó un progreso científico, extender los conocimientos teóricos, sin interesarse en sus consecuencias prácticas (Pinedo, 2022).

Se utilizó el nivel descriptivo – correlacional de corte transversal, con diseño no experimental. Descriptiva debido a la descripción de las variables y dimensiones, exponiendo los niveles de cada una de ellas. Correlacional porque precisó la relación entre las variables y el cruce de dimensiones de variable 1 con variable 2; donde se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman. De corte transversal, por el acopio de datos desde la unidad de

análisis realizado en un solo momento. El diagrama empleado es el que se detalla a continuación:

Figura 1

Diseño de la investigación



Dónde:

M: Colaboradores del derecho del distrito de Callería.

O_1: Variable 1: Concurso de delitos.

O_2: Variable 2: Acumulación de penas.

r: Relación entre las variables.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

Conjunto de casos que coinciden con una serie de especificaciones. (Hernández et al, 2014)

Estuvo compuesta por personas conocedoras del derecho en el distrito Callería (magistrados, fiscales, servidores jurisdiccionales, servidores de fiscalía, abogados litigantes), los cuales hacen un total de 900.

3.3.2. Muestra

Subconjunto representativo del universo o población. La investigación tuvo una muestra no probabilística, donde se utilizó la misma cantidad establecida en la población, 900 individuos.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. La técnica

Se utilizó la encuesta recaudar datos, conforme con el propósito establecido para el análisis, logrando adquirir información relevante sobre las variables investigadas.

3.4.2. Instrumentos

Las herramientas son aquellos medios físicos utilizados por investigadores para lograr recopilar y almacenar información de diversa índole; siendo los instrumentos medios auxiliares para lograr recopilar y registrar los datos.

La investigación utilizó como instrumentos cuestionarios para cada variable estudiada.

Descripción del Cuestionario

Fue elaborado en base a diferentes interrogantes, que fueron administrados a personas conocedoras del derecho, a fin de obtener información.

Los ítems nos brindaron información de las variables de estudio: (a) concurso de delitos; (b) acumulación de penas; las mismas que han tenido 12 preguntas cada una.

3.5. Validez y confiabilidad del instrumento

3.5.1. Validez

El valor es aquel que refleja la particularidad o volumen a calcular, por ello, la validez puede producirse a diferentes ritmos, con el propósito de determinar el tipo de validez de la prueba.

Los investigadores utilizaron la opinión de expertos altamente calificados, cuya ficha de validación firmado por ellos.

Tabla 2

Apreciación del instrumento por expertos V1 y V2

N°	Grado Académico	Apellidos y Nombre del Experto	Apreciación
1	Doctor	Gino Javier Pinedo Vargas	Aplicable
2	Doctor	Wendy Janina Ruiz Coral de Montalvo	Aplicable
3	Doctor	Katherine Mery Ashly Chamoly Urtecho	Aplicable

De la tabla 2, se logra estimar que la validez del cuestionario fue realizada por tres expertos con experiencia en el ejercicio profesional, los cuales determinaron al instrumento como aplicable.

Confiabilidad

La confiabilidad y la escala del instrumento utilizado, se localizan en la medida repetitiva aplicada a al mismo sujeto o persona, llegando la producción de los resultados.

La confiabilidad del instrumento tiene la característica de brindar seguridad en los datos plasmados en la encuesta y su credibilidad se demuestra de acuerdo a la medida en que se utilizó.

La confiabilidad se determinó a través del coeficiente Alfa de Cronbach, donde realizó una muestra piloto de treinta personas conocedoras del derecho que no han participado en la muestra del estudio.

Tabla 3

Resultados de la confiabilidad de los instrumentos

Cuestionarios	Alfa de Cronbach	N° de ítems
Cuestionario sobre concurso de delitos	0,910	12
Cuestionario sobre acumulación de penas	0,940	12

De la tabla 3, se dilucida que en la variable 1 concurso de delitos, el alfa de Cronbach presenta el valor de coeficiente de 0,910 de 12 elementos y para la variable 2 acumulación de penas, un valor de coeficiente de 0,940 de 12 elementos, por lo que ambos instrumentos son de muy alta confiabilidad.

3.6. Técnicas para el procesamiento de recolección de datos

Recepcionado los datos, se avanzó en su estudio obtener

respuestas a la pregunta original y, consensuar o refutar la teoría o datos de la investigación.

De las variables y dimensiones objeto de estudio, fueron definidas por intervalos de tiempo, considerando a cada instrumento utilizado una escala ordinal tipo Likert con cuatro alternativas; utilizando la prueba de correlación de Spearman, con el propósito de establecer si la variable 1 se relaciona respecto a la variable 2.

Luego, el método de análisis pasó por la estadística descriptiva, analizando los resultados descriptivos obtenidos y, los datos de respuesta numérica de estos resultados, se procesaron de manera estadística sobre una base de datos, obteniendo la frecuencia, el promedio, como también del porcentaje.

Para la discusión se estableció comparaciones de los resultados obtenidos y resultados de trabajos previos, contándose con la conformidad de los expertos a través de su juicio.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

El propósito de la investigación es establecer la relación entre las dimensiones de la variable el concurso de delito y la acumulación de penas, en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023; para ello, se tuvo que elaborar un cuestionario de encuesta para que posteriormente se proceda a aplicarla a una muestra determinada por 900 personas conocedores del derecho; de la misma manera, resulta necesario señalar que, para cada una de las variables de estudio, se utilizó niveles para cada una de las dimensiones, como también para el análisis estadístico. Estos niveles se lograron establecer en base a un baremo elaborado para cada una de las variables y por cada una de las dimensiones, en base al número de preguntas que ostentó cada uno de los instrumentos y a las valoraciones de las respuestas que se han obtenido.

A continuación, se analizan los resultados obtenidos en la presente investigación, siguiendo los objetivos y corroborando las hipótesis planteadas.

Tabla 4

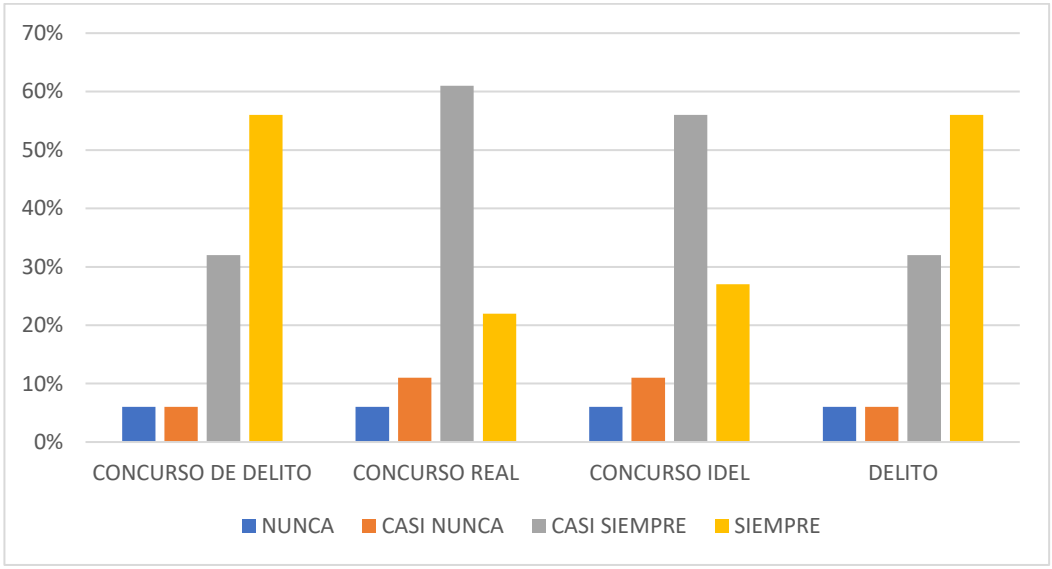
Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable concurso de delito y sus dimensiones

		Concurso de delito		Concurso real		Concurso ideal		Delito	
	Escala Valorativa	F	%	F	%	F	%	F	%
Válido	Nunca	54	6	54	6	54	6	54	6
	Casi nunca	54	6	99	11	99	11	54	6
	Casi siempre	288	32	549	61	504	56	288	32
	Siempre	504	56	198	22	243	27	504	56
	Total	900	100	900	100	900	100	900	100

Fuente: Instrumento aplicado.

Figura 2

Variable 1 y sus dimensiones



Fuente: Tabla 4.

Se observa de manera clara en la tabla 4 y figura 2, respecto a la variable concurso de delitos que, de un total de 900 personas que fueron encuestados, el 6% plasman que nunca se aplica, mientras que el 6% señala que casi nunca se aplica, el 32% manifiestan que casi siempre se aplica y, por último, el 56% considera que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que el

concurso de delitos siempre se aplica.

En lo que respecta a la dimensión concurso real, de un total de 900 encuestados, el 6% consideran que nunca se aplica, mientras que el 11% señalan que casi nunca se aplica, el 61% manifiesta que casi siempre se aplica y, por último, el 22% plasma que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que el concurso real casi siempre se aplica.

De la misma manera, en lo referente a la dimensión concurso ideal, de un total de 900 encuestados, el 6% plasman que nunca se aplica, mientras que el 11% manifiesta que casi nunca se aplica, el 56% señalan que casi siempre se aplica y, por último, el 27% considera que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que el concurso de delitos siempre se aplica.

En lo que respecta a la dimensión delito, de un total de 900 encuestados, el 6% plasma que nunca se aplica, mientras que el 6% señala que casi nunca se aplica, el 32% menciona que casi siempre se aplica y, por último, el 56% manifiesta que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que el concurso de delitos siempre se aplica.

De lo expresado en los resultados que se han logrado obtener, se infiere que el concurso de delito en el distrito de Callería siempre se aplica; asimismo, se logró obtener que el concurso real casi siempre se aplica; de la misma manera, se ha podido establecer que el concurso ideal en el distrito de Callería casi siempre se aplica y, por último, que el delito a siempre se aplica.

Tabla 5

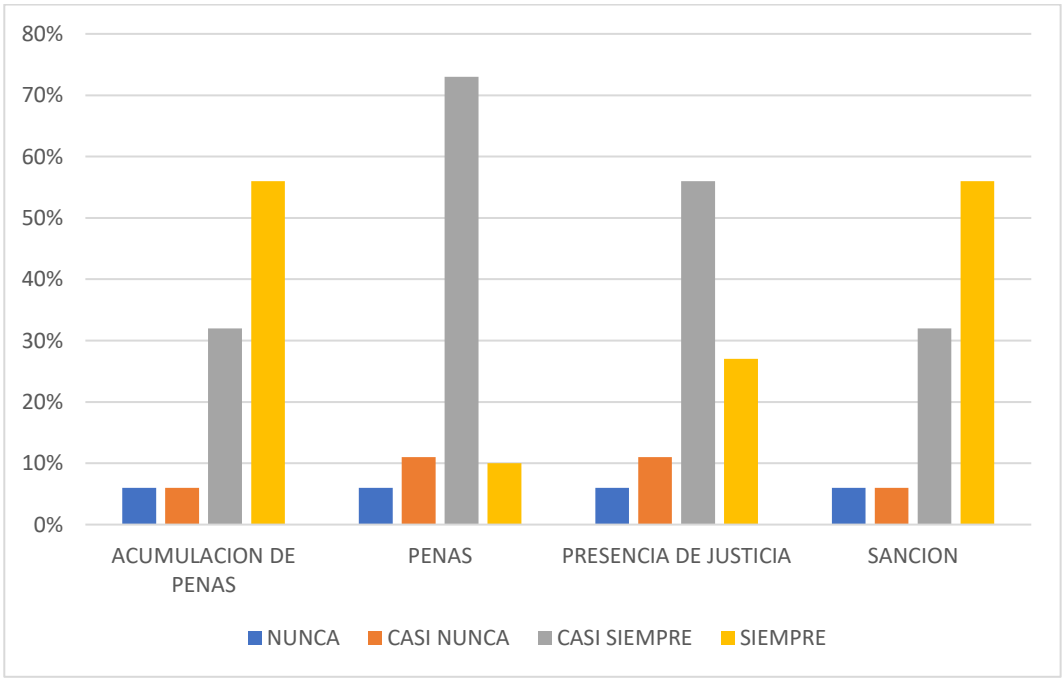
Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable acumulación de penas y sus dimensiones

		Acumulación de pena		Pena		Presencia de justicia		Sanción	
	Escala Valorativa	F	%	F	%	F	%	F	%
Válido	Nunca	54	6	54	6	54	6	54	6
	Casi nunca	54	6	99	11	99	11	54	6
	Casi siempre	288	32	657	73	504	56	288	32
	Siempre	504	56	90	10	243	27	504	56
	Total	900	100	900	100	900	100	900	100

Fuente: Instrumento aplicado.

Figura 3

Variable 2 y sus dimensiones



Fuente: Tabla 5.

Se observa de manera clara en la tabla 5 y figura 3, respecto a la variable acumulación de penas que, de un total de 900 personas que fueron encuestados, el 6% plasman que nunca se aplica, mientras que el

6% señala que casi nunca se aplica, el 32% manifiestan que casi siempre se aplica y, por último, el 56% considera que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que la acumulación de penas siempre se aplica.

En lo que respecta a la dimensión pena, de un total de 900 encuestados, el 6% consideran que nunca se aplica, mientras que el 11% señalan que casi nunca se aplica, el 73% manifiesta que casi siempre se aplica y, por último, el 10% plasma que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que pena casi siempre se aplica.

De la misma manera, en lo referente a la dimensión presencia de justicia, de un total de 900 encuestados, el 6% plasman que nunca se aplica, mientras que el 11% manifiesta que casi nunca se aplica, el 56% señalan que casi siempre se aplica y, por último, el 27% considera que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que la presencia de justicia siempre se aplica en los diferentes procesos.

En lo que respecta a la dimensión sanción, de un total de 900 encuestados, el 6% plasma que nunca se aplica, mientras que el 6% señala que casi nunca se aplica, el 32% menciona que casi siempre se aplica y, por último, el 56% manifiesta que siempre se aplica; por ello, de lo expuesto se logra dilucidar que los encuestados consideran que la sanción siempre se aplica.

De lo expresado en los resultados que se han logrado obtener, se infiere que la acumulación de penas en el distrito de Callería siempre se

aplica; asimismo, se logró obtener que la pena casi siempre se aplica; de la misma manera, se ha podido establecer que presencia de justicia en el distrito de Callería casi siempre se aplica y, por último, que la sanción a siempre se aplica.

4.2. Contrastación de las hipótesis

Hipótesis general

- Existe relación significativa entre concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Hipótesis de trabajo o estadística

- **Ho:** No existe relación significativa entre concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

$$\rho = 0$$

- **H_1:** Existe relación significativa entre concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

$$\rho > 0$$

Nivel de Significancia

- Se asume que es un 5%; es decir del 0,05.

Zona de rechazo

- Si la probabilidad es mayor que 0,05, se acepta la hipótesis nula (Ho) y se rechaza la hipótesis alterna (H1).

Estadístico de prueba

- Rho de Spearman.

Tabla 6

Correlación para la hipótesis general

				Acumulación de penas
Rho de Spearman	Concurso de delitos	Coeficiente de correlación	1,000	,890**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	900	900

**. Es significativa la correlación en el nivel 0,01 (bilateral).
Fuente. Versión 26 del SPSS.

De la tabla 6, arrojó un valor de (0,890) y aparece la existencia de una relación positiva alta, con una significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; por lo que se rechaza la Hipótesis nula (Ho) con nivel de confianza del 95%, finalmente, se concluyó que existe relación significativa entre concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Hipótesis específica 1

- HE1: Existe relación significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Tabla 7

Correlación para determinar la hipótesis específica 1

				Acumulación de penas
Rho de Spearman	Concurso real	Coeficiente de correlación	1,000	,882**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	900	900

**. Es significativa la correlación en el nivel 0,01 (bilateral).
Fuente*:* Versión 26 del SPSS.

De la tabla 7, nos arrojó un valor de (0,882) y aparece la existencia de una relación significativa moderada, con una significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; rechazándose la Hipótesis nula (Ho) con nivel de confianza del 95%, aceptándose la Hipótesis Alterna (HE1): Existe relación significativa entre concurso y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Hipótesis específica 2

- HE2: Existe relación significativa entre concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Tabla 8

Correlación para determinar la hipótesis específica 2

				Acumulación de penas
Rho de Spearman	Concurso ideal	Coeficiente de correlación	1,000	,860**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	900	900

**. Es significativa la correlación en el nivel 0,01 (bilateral).
Fuente: Versión del 26 SPSS.

De la tabla 8, nos arrojó un valor de (0,860) y aparece la existencia de relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; rechazándose la Hipótesis nula (Ho) con un nivel de confianza del 95%, por ende, se aceptó la Hipótesis Alterna (HE2): Existe relación significativa entre el concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Hipótesis específica 3

- HE3: Existe relación significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.
- Ho: No existe relación significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Tabla 9

Correlación para determinar la hipótesis específica 3

				Acumulación de penas
Rho de Spearman	Delito	Coeficiente de correlación	1,000	,866**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	900	900

**. Es significativa la correlación en el nivel 0,01 (bilateral).
Fuente*:* Versión 26 del SPSS.

De la tabla 9, nos arrojó un valor de (0,866) y aparece una relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; rechazándose la Hipótesis nula (Ho) con nivel de confianza del 95%, determinándose la aceptación de la Hipótesis Alterna (HE3): Existen relación significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

4.3. Discusión de resultados

La investigación tuvo como propósito establecer la existencia de relación entre el concurso de delito y acumulación de penas en el distrito

de Callería, región Ucayali, 2023; por ello, en la ejecución de instrumentos, se tomó modelos estadísticos que permitió establecer la relación entre las variables; de la misma forma, en la variable 1, el 56% consideran que, en el distrito de Callería, siempre se aplica el concurso de delito, el 32% consideró que casi siempre, el 6% considera que casi nunca y, por último, el 6% respondió nunca; de la misma forma, respecto a la variable 2, el 56% manifiestan que siempre se considera la acumulación de penas, el 32% señala que casi siempre, el 6% indican que casi nunca, el 6% señala que nunca.

Los resultados arrojaron un valor de (0,890) y aparece la existencia de relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; rechazándose la Hipótesis nula (Ho) con nivel de confianza del 95%, concluyéndose la existencia significativa de relación entre concurso de delitos y acumulación en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.

Con trabajos previos revisados demuestra que los resultados armonizan con resultados de nuestros antecedentes, teniéndose a: Chávez y Cusi (2023), en la investigación han determinado que la acumulación de penas guarda una relación significativa con la impunidad de los delitos en el juzgado durante el año 2018. Este análisis reveló un coeficiente de correlación de (0,890), lo que indica una relación positiva alta. Además, la significancia asintótica se sitúa en 0,000, cifra que es inferior a 0,05, lo que se traduce en un nivel de confianza del 95%.

Salinero (2021), en su estudio concluye que los jueces parecen tener una comprensión particular sobre el tema del concurso, fundamentada en su experiencia y en las definiciones que poseen sobre

las instituciones concursales. Además, se evidencia la problemática inherente al concurso, lo cual se manifiesta en la diversidad de soluciones que los jueces aplican ante un mismo caso.

Silva (2020), en su trabajo concluye que, el artículo 35° de la Constitución de la República de Ecuador establece que las personas privadas de libertad son consideradas un grupo vulnerable. Sin embargo, a pesar de esta clasificación, sus derechos no son reconocidos adecuadamente, especialmente en el caso de las mujeres en conflicto con la ley, quienes enfrentan una doble vulnerabilidad debido a su género, agravándose con la acumulación de penas, ya que el modo en que se lleva a cabo puede transformarse en una especie de cadena perpetua.

Rolando (2017), en su estudio concluye que la acumulación de penas no representa la estrategia más adecuada para combatir la delincuencia. Argumenta que existen alternativas más efectivas, tanto disuasivas como correctivas, que podrían contribuir a la reducción de los elevados índices delictivos, tales como la implementación de programas de prevención del delito por parte de las diversas autoridades estatales. Sin embargo, señala que nuestro sistema no está preparado para llevar a cabo estas medidas, y su aplicación podría perjudicar gravemente el objetivo del sistema penitenciario, que es la resocialización del condenado.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

De acuerdo a los objetivos plasmados en la investigación concluimos lo siguiente:

- Se estableció la existencia significativa entre el concurso de delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023, toda vez que el valor arrojado (0,890), demuestra una relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; con confianza del 95%, por lo que, ante la aparición del concurso del delito necesariamente debe acumularse las penas.

- Se estableció la existencia significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023, toda vez que el valor arrojado (0,882), demuestra la relación significativa moderada, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; con un nivel de confianza del 95%, siendo así, configurándose el concurso real, necesariamente debe acumularse las penas.

- Se estableció la existencia significativa entre el concurso ideal y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023, con un valor de (0,860), apreciándose la relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; con un

nivel de confianza del 95%, y configurándose el concurso ideal, necesariamente debe procederse a la acumularse las penas.

- Se estableció la existencia significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023, con un valor de (0,866), verificándose la relación positiva alta, con significancia asintótica es 0,000, siendo menor a 0,05; con un nivel de confianza del 95%; y tipificándose el delito conforme a las circunstancias y modalidades, se procederá con acumularse las penas.

5.2. Recomendaciones

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación se recomienda lo siguiente:

- Que, nuestros operadores de justicia efectúen un análisis coherente al momento de realizar el cálculo aritmético para determinar correctamente la acumulación de las penas cuando lo amerite.

- Que, nuestros magistrados continúen aplicando el concurso real de delitos, en aras de una correcta administración de justicia y una adecuada aplicación de acumulación de penas.

- Que, nuestros operadores de justicia continúen capacitándose con la finalidad de extender su conocimiento respecto en esta materia jurídica, considerando el concurso ideal de delitos al momento de sentenciar, para una adecuada aplicación de acumulación de penas.

- Que, los diferentes estudiosos del derecho se actualicen de manera periódica con la finalidad de ejercer una defensa eficaz y evitar el desamparo de los sujetos procesales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Chávez Rengifo, T. K. & Cusi García, K. F. (2023). *Acumulación de penas y la impunidad de hechos delictivos en el juzgado colegiado de la corte superior de justicia de Ucayali en el año 2018.*

Gamero Cazado, E., & Fernández Ramos, S. (2005). *Manual básico de Derecho administrativo.* Madrid, España: Reunidas.

García San Martín, J. (2015). *La acumulación jurídica de penas.* Madrid: Colección: Premios Victoria Kent, Premio Nacional Victoria Kent año 2015, Segundo Accésit, Ministerio del Interior-Secretaría General Técnica, Secretaría General de Instituciones Penitenciarias, 2015.

Goldstein, R. (1965). *Diccionario de Derecho Penal.* Buenos Aires, Editorial Ameba, p. 476.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (Sexta Edición ed.). México D.F.: McGraw-Hill.

Pinedo Vargas, G. J. (2022). Políticas públicas de transporte en el servicio terrestre en conductores de la ciudad de Pucallpa - Ucayali, 2022.

Rolando Gutiérrez, G. (2017). *Efectos jurídicos de la acumulación de las penas sin límite en el concurso real de delitos.*

Salinero Echevarría, S. (2021). El concurso de delitos en la práctica de la judicatura chilena. Una aproximación empírica desde el estudio de casos simulados. *Política Criminal* Vol. 16, Nº 31 (Julio 2021), Art. 2, pp. 30-61. http://dx.doi.org/10.4067/S0718-33992021000100030

Silva Segovia, M. Y. (2020). *La acumulación de penas en la etapa de ejecución y su incidencia en el Centro de Rehabilitación Regional Sierra-Centro-Norte Cotopaxi, pabellón de mujeres*.

Zaffaroni, E., Alagia, A., & Slokar, A. (1999). Manual de Derecho Penal, Parte General, IV. Buenos Aires. *Ediar Sociedad Anónima, Editora, Comercial, Industrial y Financiera, 1º Edición*.

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: “CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023”.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
Problema general ¿Qué relación existe entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023? **Problemas específicos** ¿Qué relación existe entre el concurso real y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023? ¿Qué relación existe entre el concurso ideal y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023? ¿Qué relación existe entre el delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023?	**Objetivo general** Establecer la relación entre el concurso de delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. **Objetivos específicos** Establecer la relación entre concurso real y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. Establecer la relación entre el concurso ideal y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. Establecer la relación entre el delito y la acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.	**Hipótesis general** Existe relación significativa entre el concurso de delitos y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. **Hipótesis específicas** Existe relación significativa entre el concurso real y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. Existe relación significativa entre el concurso ideal y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023. Existe relación significativa entre el delito y acumulación de penas en el distrito de Callería, región Ucayali, 2023.	**Variable 1:** Concurso de delitos **Dimensiones** Concurso real, Concurso ideal y Delito. **Variable 2:** Acumulación de penas **Dimensiones:** Pena, Presencia de justicia y sanción.	**Tipo de estudio.** Es básica, enfoque cuantitativo de nivel descriptivo correlacional. **Diseño de investigación**. No experimental, de corte transversal. **Población y muestra.** 900 personas conocedoras del derecho. **Técnica e instrumento de recolección de datos.** Se utilizó la encuesta y cuestionario como instrumento.

ANEXO 2

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CUESTIONARIO PARA MEDIR EL CONCURSO DE DELITO EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023

El instrumento tiene la característica de ser anónimo; en ese tenor, el procesamiento que se efectúe es reservado; en ese sentido, solicito a usted que prosiga con las siguientes instrucciones.

INSTRUCCIONES:

Proceda a leer cuidadosamente los enunciados de las preguntas que se encuentran en el recuadro y respóndalas todas sin excepción. Marque con una (x) aspa a cada pregunta.

De antemano le agradeceremos su colaboración.

1. NUNCA 2. CASI NUNCA 3. CASI SIEMPRE 4. SIEMPRE

N°	ÍTEMS	RESPUESTAS			
		1	2	3	4
	DIMENSIÓN 1: Concurso real				
01	¿El concurso de delitos tiene un carácter excepcional?				
02	¿La aplicación del concurso real exige unidad en el sujeto activo?				
03	¿La aplicación del concurso real exige pluralidad del hecho punible?				
04	¿La aplicación del concurso real exige ausencia en la conexión de hechos?				
	DIMENSIÓN 2: Concurso ideal				
05	¿La aplicación del concurso ideal exige identidad parcial en los delitos permanentes?				
06	¿La aplicación del concurso real exige transgresión del mismo precepto?				
07	¿La aplicación del concurso real exige la transgresión del mismo bien jurídico protegido?				
08	¿La aplicación del concurso real exige infracciones conexas?				
	DIMENSIÓN 3: Delito				
09	¿La tipicidad es un elemento importante para la configuración del delito?				
10	¿La antijuricidad es un elemento importante para la configuración del delito?				
11	¿La culpabilidad es un elemento importante para la configuración del delito?				
12	¿La conducta del sujeto activo es un elemento importante para la configuración del delito?				

CUESTIONARIO PARA MEDIR LA ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023

El instrumento tiene la característica de ser anónimo; en ese tenor, el procesamiento que se efectúe es reservado; en ese sentido, solicito a usted que prosiga con las siguientes instrucciones.

INSTRUCCIONES:

Proceda a leer cuidadosamente los enunciados de las preguntas que se encuentran en el recuadro y respóndalas todas sin excepción. Marque con una (x) aspa a cada pregunta.

1. NUNCA 2. CASI NUNCA 3. CASI SIEMPRE 4. SIEMPRE

N°	ÍTEMS	RESPUESTAS			
		1	2	3	4
	DIMENSIÓN 1: Pena				
01	¿Considera que la pena privativa de libertad se impone de manera correcta?				
02	¿Considera que la pena restrictiva de libertad es impuesta de forma correcta?				
03	¿Considera que la pena limitativa es impuesta de manera correcta?				
04	¿Considera que la pena multa es impuesta de manera correcta?				
	DIMENSIÓN 2: Presencia de justicia				
05	¿Conoce el significado de la denominada seguridad jurídica?				
06	¿Considera que la justicia es un factor importante en la reducción de la violencia?				
07	¿Considera que la justicia logra reducir los índices de la criminalidad?				
08	¿Considera que existe operatividad por parte de las instituciones públicas encargadas de administrar de justicia?				
	DIMENSIÓN 3: Sanción				
09	¿Considera que las sanciones que se aplican generan una real imposición del castigo y cumplen su finalidad?				
10	¿Considera Ud. que existe la aplicación de la norma en los delitos?				
11	¿Considera que los operadores de justicia tienen real conocimiento de la norma?				
12	¿Considera Ud. que las sanciones cumplen su rol resocializador?				

ANEXO 3

MATRIZ DE VALIDACIÓN

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
CONCURSO DE DELITO	CONCURSO REAL	Unidad de sujeto activo	¿El concurso de delitos tiene un carácter excepcional?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige unidad en el sujeto activo?	X		X		X		X		
		Pluralidad del hecho punible	¿La aplicación del concurso real exige pluralidad del hecho punible?	X		X		X		X		
		Ausencia de conexión entre los hechos	¿La aplicación del concurso real exige ausencia en la conexión de hechos?	X		X		X		X		
	CONCURSO IDEAL	Identidad parcial de los delitos permanentes	¿La aplicación del concurso ideal exige identidad parcial en los delitos permanentes?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige	X		X		X		X		

			transgresión del mismo precepto?									
		Transgresión del mismo precepto	¿La aplicación del concurso real exige la transgresión del mismo bien jurídico protegido?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige infracciones conexas?	X		X		X		X		
	DELITO	Tipicidad	¿La tipicidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Antijuridicidad	¿La antijuricidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Culpabilidad	¿La culpabilidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
			¿La conducta del sujeto activo es un elemento importante para la configuración del delito?									

DATOS



GINO JAVIER PINEDO VARGAS

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ITEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
ACUMULACIÓN DE PENAS	PENA	Pena privativa de libertad	¿Considera que la pena privativa de libertad se impone de manera correcta?	X		X		X		X		
		Pena restrictiva de libertad	¿Considera que la pena restrictiva de libertad es impuesta de forma correcta?	X		X		X		X		
		Pena limitativa de derechos	¿Considera que la pena limitativa es impuesta de manera correcta?	X		X		X		X		
		Multa	¿Considera que la pena multa es impuesta de manera correcta?	X		X		X		X		
	PRESENCIA DE JUSTICIA	Reducción de violencia	¿Conoce el significado de la denominada seguridad jurídica?	X		X		X		X		
			¿Considera que la justicia es un factor importante en la reducción de la violencia?	X		X		X		X		
			¿Considera que la justicia logra reducir los índices de la criminalidad?	X		X		X		X		

		Operatividad de instituciones	¿Considera que existe operatividad por parte de las instituciones públicas encargadas de administrar de justicia?	X		X		X		X		
	SANCION	Castigo	¿Considera que las sanciones que se aplican generan una real imposición del castigo y cumplen su finalidad?	X		X		X		X		
		Aplicación de la norma	¿Considera Ud. que existe la aplicación de la norma en los delitos?	X		X		X		X		
		Conocimiento de la norma	¿Considera que los operadores de justicia tienen real conocimiento de la norma?	X		X		X		X		
			¿Considera Ud. que las sanciones cumplen su rol resocializador?	X		X		X		X		



GINO JAVIER PINEDO VARGAS

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ITEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
CONCURSO DE DELITO	CONCURSO REAL	Unidad de sujeto activo	¿El concurso de delitos tiene un carácter excepcional?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige unidad en el sujeto activo?	X		X		X		X		
		Pluralidad del hecho punible	¿La aplicación del concurso real exige pluralidad del hecho punible?	X		X		X		X		
		Ausencia de conexión entre los hechos	¿La aplicación del concurso real exige ausencia en la conexión de hechos?	X		X		X		X		
	CONCURSO IDEAL	Identidad parcial de los delitos permanentes	¿La aplicación del concurso ideal exige identidad parcial en los delitos permanentes?	X		X		X		X		
		Transgresión del mismo precepto	¿La aplicación del concurso real exige transgresión del mismo precepto?	X		X		X		X		

			¿La aplicación del concurso real exige la transgresión del mismo bien jurídico protegido?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige infracciones conexas?	X		X		X		X		
	DELITO	Tipicidad	¿La tipicidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Antijuridicidad	¿La antijuricidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Culpabilidad	¿La culpabilidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
			¿La conducta del sujeto activo es un elemento importante para la configuración del delito?									



Firma del Experto Informante.

KATHERINE MERY ASHLY CHAMOLY URTECHO

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
ACUMULACIÓN DE PENAS	PENA	Pena privativa de libertad	¿Considera que la pena privativa de libertad se impone de manera correcta?	**X**		**X**		**X**		**X**		
		Pena restrictiva de libertad	¿Considera que la pena restrictiva de libertad es impuesta de forma correcta?	**X**		**X**		**X**		**X**		
		Pena limitativa de derechos	¿Considera que la pena limitativa es impuesta de manera correcta?	**X**		**X**		**X**		**X**		
		Multa	¿Considera que la pena multa es impuesta de manera correcta?	**X**		**X**		**X**		**X**		
	PRESENCIA DE JUSTICIA	Reducción de violencia	¿Conoce el significado de la denominada seguridad jurídica?	**X**		**X**		**X**		**X**		
			¿Considera que la justicia es un factor importante en la reducción de la violencia?	**X**		**X**		**X**		**X**		
			¿Considera que la justicia logra reducir los índices de la criminalidad?	**X**		**X**		**X**		**X**		

		Operatividad de instituciones	¿Considera que existe operatividad por parte de las instituciones públicas encargadas de administrar de justicia?	**X**		**X**		**X**		**X**		
	SANCIÓN	Castigo	¿Considera que las sanciones que se aplican generan una real imposición del castigo y cumplen su finalidad?	**X**		**X**		**X**		**X**		
		Aplicación de la norma	¿Considera Ud. que existe la aplicación de la norma en los delitos?	**X**		**X**		**X**		**X**		
		Conocimiento de la norma	¿Considera que los operadores de justicia tienen real conocimiento de la norma?	**X**		**X**		**X**		**X**		
			¿Considera Ud. que las sanciones cumplen su rol resocializador?	**X**		**X**		**X**		**X**		



Firma del Experto Informante.

KATHERINE MERY ASHLY CHAMOLY URTECHO

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ITEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
CONCURSO DE DELITO	CONCURSO REAL	Unidad de sujeto activo	¿El concurso de delitos tiene un carácter excepcional?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige unidad en el sujeto activo?	X		X		X		X		
		Pluralidad del hecho punible	¿La aplicación del concurso real exige pluralidad del hecho punible?	X		X		X		X		
		Ausencia de conexión entre los hechos	¿La aplicación del concurso real exige ausencia en la conexión de hechos?	X		X		X		X		
	CONCURSO IDEAL	Identidad parcial de los delitos permanentes	¿La aplicación del concurso ideal exige identidad parcial en los delitos permanentes?	X		X		X		X		
		Transgresión del mismo precepto	¿La aplicación del concurso real exige transgresión del mismo precepto?	X		X		X		X		
			¿La aplicación del concurso real exige la transgresión del mismo bien jurídico protegido?	X		X		X		X		

			¿La aplicación del concurso real exige infracciones conexas?	X		X		X		X		
	DELITO	Tipicidad	¿La tipicidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Antijuridicidad	¿La antijuricidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
		Culpabilidad	¿La culpabilidad es un elemento importante para la configuración del delito?	X		X		X		X		
			¿La conducta del sujeto activo es un elemento importante para la configuración del delito?									

WENDY JANINA RUIZ CORAL

TÍTULO: "CONCURSO DE DELITOS Y ACUMULACIÓN DE PENAS EN EL DISTRITO DE CALLERÍA, REGIÓN UCAYALI, 2023".

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
ACUMULACION DE PENAS	PENA	Pena privativa de libertad	¿Considera que la pena privativa de libertad se impone de manera correcta?	X		X		X		X		
		Pena restrictiva de libertad	¿Considera que la pena restrictiva de libertad es impuesta de forma correcta?	X		X		X		X		
		Pena limitativa de derechos	¿Considera que la pena limitativa es impuesta de manera correcta?	X		X		X		X		
		Multa	¿Considera que la pena multa es impuesta de manera correcta?	X		X		X		X		
	PRESENCIA DE JUSTICIA	Reducción de violencia	¿Conoce el significado de la denominada seguridad jurídica?	X		X		X		X		
			¿Considera que la justicia es un factor importante en la reducción de la violencia?	X		X		X		X		
			¿Considera que la justicia logra reducir los índices de la criminalidad?	X		X		X		X		
		Operatividad de instituciones	¿Considera que existe operatividad por parte de las instituciones públicas encargadas de administrar de justicia?	X		X		X		X		

	SANCIÓN	Castigo	¿Considera que las sanciones que se aplican generan una real imposición del castigo y cumplen su finalidad?	X		X		X		X		
		Aplicación de la norma	¿Considera Ud. que existe la aplicación de la norma en los delitos?	X		X		X		X		
		Conocimiento de la norma	¿Considera que los operadores de justicia tienen real conocimiento de la norma?	X		X		X		X		
			¿Considera Ud. que las sanciones cumplen su rol resocializador?	X		X		X		X		



WENDY JANINA RUIZ CORAL

ANEXO 4

BASE DE DATOS

VARIABLE 1: CONCURSO DE DELITO												VARIABLE 2: ACUMULACION DE PENAS											
CONCURSO REAL				CONCURSO IDEAL				DELITO				PENA				PRESENCIA DE JUSTICIA				SANCION			
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4

2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3

3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4

4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	3	2	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	1	4	4	4	2	2	4	2	2	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3
3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3
2	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2
3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
3	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4

4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
4	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4
4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	4	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4

ANEXO 5

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS







