



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA

Propiedades psicométricas de la escala de duelo patológico en
adultos del distrito de Paita, 2024

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciado en Psicología

AUTOR:

Coronado Espinoza, William Manuel (orcid.org/0009-0002-7114-3693)

ASESOR:

Dr. Abanto Vélez, Walter Iván (orcid.org/0000-0003-2110-7547)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Psicométrica

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

PIURA - PERÚ

2024

DEDICATORIA

A Dios por darnos la oportunidad de la cual pocos gozan; ser padres de un ángel que desde el cielo nos está guiando y protegiendo.

A mi esposa Marhuri; tu apoyo incondicional ha sido fundamental, has estado conmigo incluso en los momentos más turbulentos y difíciles de mi vida.

A Matías Nahum; Hijo, eres el amor hecho persona; el combustible que me hace mover todos los días... "Tu Amo".

A Zoe Naiara; Hija, sé que desde el cielo siempre estas cuidando de nosotros.

A mis padres; Dora y Antenor; no hay palabras exactas para agradecerles todo lo que han hecho por nosotros, sus hijos.

William Coronado Espinoza.

AGRADECIMIENTO

Quisiera iniciar agradeciendo a todas aquellas personas que de alguna manera fueron partícipes del desarrollo de esta investigación; gracias por compartirme parte de su tiempo, su espacio, intimidad y su dolor.

A Noé Herrera G., por el apoyo constante brindado hasta el final.

A los jueces expertos, quienes con su amplia experiencia y criterio brindaron sus aportes en la evaluación de los reactivos planteados.

Así mismo a los esposos; don Moisés Mundaca y doña Noemi Aldana; a doña María Betzabeth Aldana.

A la vida, porque a pesar de los golpes y tropiezos que a veces nos da, no son más que lecciones de las cuales tenemos la única obligación de aprender.

Y finalmente, a todas aquellas personas que en algún momento se negaron en darme una oportunidad, porque gracias a ellos pude dar cuenta de lo fuerte que soy.

William Coronado Espinoza.



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TESIS**

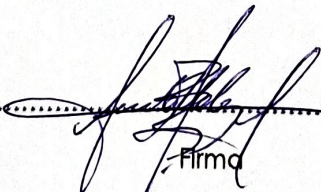
Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 10
Fecha : 10-06-2018
Página : 1 de 2

Yo, Walter Iván Abanto Vélez, docente de la Facultad de Humanidades y Escuela Profesional de psicología de la Universidad César Vallejo Piura, revisor (a) de la tesis titulada

"Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024", del (de la) estudiante Coronado Espinoza William Manuel, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Piura, 03 de junio del 2024


Firma

Dr. Walter Iván Abanto Vélez

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE
PSICOLOGÍA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, CORONADO ESPINOZA WILLIAM MANUEL estudiante de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de PSICOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CORONADO ESPINOZA WILLIAM MANUEL DNI: 42781797 ORCID: 0009-0002-7114-3693	Firmado electrónicamente por: WCORONADOE el 06- 06-2024 14:53:02

Código documento Trilce: INV - 1598059



ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor.....	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	11
3.2. Variables y operacionalización.....	11
3.3. Población, muestra y muestreo.....	12
3.4. Unidad de análisis.....	14
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	14
3.6. Procedimientos.....	15
3.7. Método de análisis de datos.....	15
3.8. Aspectos éticos.....	16
IV. RESULTADOS.....	17
V. DISCUSIÓN.....	23
VI. CONCLUSIONES.....	26
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	28
ANEXOS.....	32

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Validez de contenido por medio de la V de Aiken	17
Tabla 2 Prueba de normalidad.....	18
Tabla 3 Validez dominio total convergente.....	19
Tabla 4 Prueba de adecuación de muestreo.....	19
Tabla 5 Matriz de factores rotados.....	20
Tabla 6 Consistencia interna por medio del coeficiente alfa Cronbach...	21
Tabla 7 Normas percentilares.....	21

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Fórmula de muestra infinita	13
---	----

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo identificar las evidencias psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024. Se utilizó una metodología de tipo tecnológica y diseño instrumental, con muestreo no probabilístico por bola de nieve, en 383 sujetos. Se estableció la validez de contenido a través de criterio de 5 expertos obteniendo un índice de acuerdo 1.00 y una significancia de 0.032**, se utilizó la validez convergente a través del método de dominio total por medio del coeficiente Spearman obteniendo valores entre 0.373** a 0.682**. Se determinó la validez de constructo a través del método de análisis factorial exploratorio, obteniendo un número de 4 componentes, así mismo, por medio de la matriz de factores rotados se agruparon de acuerdo a los ítems que conforman las dimensiones. La confiabilidad general de la prueba se determinó mediante el coeficiente de consistencia interna alfa de cronbach con un puntaje de 0.736 en la escala general y se establecieron los baremos para la prueba. Se concluyó que el instrumento contaba con adecuadas propiedades psicométricas.

Palabras clave: Propiedades psicométricas, duelo patológico, adulto.

ABSTRACT

The present study aimed to identify the psychometric evidence of the pathological grief scale in adults in the district of Paita, 2024. A technological methodology and instrumental design was used, with non-probabilistic snowball sampling in 383 subjects. The content validity was established through the criterion of 5 experts obtaining an agreement index of 1.00 and a significance of 0.032**, the convergent validity was used through the total domain method by means of the Spearman coefficient obtaining values between 0.373** to 0.682**. The construct validity was determined through the exploratory factor analysis method, obtaining a number of 4 components, likewise, by means of the matrix of rotated factors, they were grouped according to the items that make up the dimensions. The general reliability of the test was determined by means of the internal consistency coefficient cronbach's alpha with a score of 0.736 in the general scale and the scales for the test were established. It was concluded that the instrument had adequate psychometric properties.

Key words: Psychometric properties, pathological grief, adult.

I. INTRODUCCIÓN

A lo extenso de su vida, los individuos enfrentan diversas pérdidas o transformaciones, que pueden ser tanto tangibles como abstractas. Una pérdida tangible sería, por ejemplo, la muerte de un ser querido, mientras que una pérdida abstracta podría manifestarse en la pérdida de posesiones materiales o en tener que cambiar de residencia, incluso de país (Meza et al., 2008). Ante cualquiera de estos tipos de pérdidas, es posible que surja un proceso de duelo (Cabodevilla, 2007).

Freud (1917) propuso que, frente a una pérdida, el individuo podría experimentar dos reacciones distintas: la depresión, a la que él denominó melancolía, y el duelo. Mientras que en la depresión la persona muestra un estado de ánimo decaído, escasos de interés por el mundo exterior, y se considera incapaz de amar tanto a otros como a sí misma, en el duelo se refleja normal reacción ante la pérdida. Freud (1917) definió el duelo como el proceso mediante el cual la persona enfrenta la pérdida, lo que limita su capacidad para comportarse de manera habitual. Según su postura, el duelo no es un estado permanente, sino que termina con el tiempo. Aunque se considera que el duelo tiene una duración típica de uno a dos años (Vedia, 2016), Meza et al. (2008) sugieren que la duración del duelo está influenciada por la intensidad de la pérdida, independientemente de si esta es concreta o simbólica.

La pandemia ha provocado una gran cantidad de muertes a nivel mundial, lo que ha generado procesos de duelo inesperados. Según Orús (2022), en otros continentes se han registrado un millón de fallecimientos, mientras que en América Latina y el Caribe se han informado totalidad de 67,28 millones de decesos debido al COVID-19, convirtiendo a América en el continente con mayores muertes a nivel mundial (Statista Research Department, 2022).

En el contexto de la pandemia, Perú se encuentra liderando la tasa de mortalidad a nivel mundial. Conforme con información del Ministerio de Salud (MINSA), la mayoría de estos fallecimientos han ocurrido en adultos mayores y en regiones costeras como Lima, Callao, Ica, Tumbes además de Moquegua (Expansión, 2022). Además, Perú ha experimentado una elevada tasa de orfandad

a nivel global, con más de 1,134,000 niños que han perdido a sus padres o abuelos debido al COVID-19, lo que ha generado complicaciones en el desarrollo de los menores, ya que perder a figuras significativas durante la infancia o la adolescencia puede afectar la salud psicológica del menor. (Hillis et al., 2021).

Además, el rápido avance del padecimiento, con un lapso de 14 días entre la confirmación de los casos y la aparición de síntomas graves, resultaba en la ocurrencia inesperada de fallecimientos (Larrotta-Castillo et al., 2020). Hacia finales de 2021, el puntaje porcentual de mortalidad comenzó a declinar gracias a la extensa disponibilidad de vacunas contra COVID-19, lo que a su vez mermó la posibilidad de enfermedades graves y consecuentes muertes (Expansión, 2022). No obstante, durante estos años de pandemia, la enorme cuantía de defunciones ha desatado una crisis silenciosa nueva conocida como el duelo, un proceso natural que las personas enfrentan tras perder a un ser querido (Wolf, 2022).

A nivel nacional, el MINSA, por medio de Sistema Informático Nacional de Defunciones (2022), ha obtenido una totalidad de 45,012 fallecimientos hasta la fecha, mientras que la sala situacional (2022) ha detallado una totalidad de 212,102 muertos a causa de SARS-COV-2 a lo extenso de la pandemia.

En este contexto, investigaciones recientes han señalado que el duelo relacionado con el COVID-19 está vinculado a varios factores, siendo el más destacada exposición a continua pérdida de seres queridos o personas cercanas, lo que ha resultado en un aumento del 60% en los casos de esta problemática. Además, se ha observado que individuos con antecedentes de problemas de salud mental tienen una mayor predisposición a experimentar un duelo patológico (Flores – Ruiz, Cuba – Llanos y Cubas, 2021, p.247).

Además, según psiquiatra Podestá (Andina, 2022), quien representa a EsSalud, señaló que uno de pertinentes factores que puede contribuir al desarrollo de un duelo patológico es la naturaleza del fallecimiento del individuo cercano, ya sea repentina o abrupta. Igualmente mencionó la importancia del vínculo previo con el difunto, así como la forma en que se comunica la noticia del fallecimiento, entre otros aspectos. Todos estos elementos influyen en posibilidad de experimentar un duelo complicado o normal.

Para diferenciar entre duelo normal y complicado o patológico, es necesario

contar con herramientas de evaluación adecuadas. En este sentido, se destaca el Inventario de Duelo Complicado (IDC), fue inicialmente desarrollado en inglés y subsiguientemente traducido al español e igualmente adaptado en naciones como Colombia además de Italia.

Ante lo detallados se planteó la interrogante ¿Cuál es el análisis psicométrico de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024?

Brindando respuesta a interrogante desde justificación teórica, análisis busca extender los saberes correspondientes a variable de estudio. Desde una relevancia práctica, cabe indicar que en nuestro contexto son escasos o nulos los instrumentos que midan de manera objetiva y valida la variable de estudio, por tal motivo es que es de vital importancia contar con instrumento psicométrico que cuente con validez y confiabilidad, permitiéndonos obtener una medida real y que nos sirva como base para poder tomar acciones ante esta patología, por último desde relevancia a nivel social, el análisis buscó brindar hallazgos apropiados para que estudios próximos produzcan conductas en beneficio de bienestar físico además de emocional de los colaboradores, igualmente buscó que análisis futuros posean un saber más profundo del constructo de estudio.

El análisis detalló como propósito general Identificar evidencias psicométricas de escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024, y específicos a) Establecer validez de contenido a través de criterio de expertos; b) Establecer validez dominio total convergente; c) Determinar validez de constructo a través de método análisis factorial exploratorio; d) Identificar consistencia interna por medio de coeficiente de omega de Mc Donald's; y e) Identificar normas percentiles.

II. MARCO TEÓRICO

Continuando con la investigación desde un nivel internacional,

Sánchez, Quintero y Vara (2018) realizaron un estudio con el objetivo de validar un cuestionario diseñado para identificar duelos normales, complicados y patológicos. Se utilizó un diseño cuasi experimental donde se buscó ver el funcionamiento de un cuestionario aplicado a una muestra de personas en duelo. Para el estudio se seleccionaron 60 dolientes (20 duelo normal, 20 duelo complicado, 20 duelo patológico) que accedieron a cumplimentar el cuestionario. Los resultados muestran que el cuestionario es una herramienta útil para los profesionales de cara a poder categorizar a los dolientes según el tipo de duelo que sufren. Los resultados muestran que en los casos de duelo complicado y patológico el cuestionario permite Siguiendo con el estudio desde un grado internacional,

Sánchez, Quintero y Vara (2018) efectuaron un análisis con propósito de validar un cuestionario generado para distinguir entre duelos normales, complicados además de patológicos. Emplearon un diseño cuasi experimental para evaluar el rendimiento de este cuestionario en una muestra de individuos en proceso de duelo. Se eligieron 60 participantes dolientes (20 en duelo normal, 20 en duelo complicado además 20 en duelo patológico) quienes accedieron a completar el cuestionario. Los hallazgos indican que cuestionario representa un recurso aprovechable para profesionales, permitiéndoles categorizar a dolientes conforme clase de duelo que están experimentando. Específicamente, en casos de duelo complicado además de patológico, el cuestionario facilita la identificación de áreas desencadenantes que pueden ser objeto de intervención.

Bernal y Avendaño (2018) desarrollaron y llevaron a cabo análisis psicométrico de instrumento diseñado para valorar duelo patológico en adultos. Este análisis se enmarca en un enfoque instrumental, con la participación de 235 varones y féminas mayores de edad. Validación de contenido se efectuó con colaboración de 8 especialistas en tema y psicometría, mientras que para validación de constructo efectuó análisis factorial exploratorio. Ítems organizaron en 4 factores que detallan 64.64% de varianza total. Por medio de análisis bajo teoría de respuesta al ítem (TRI), estableció que INFIT de ítems, o estadígrafo de ajuste que

detecta inesperadas respuestas, llegó a oscilar entre 0.6 hasta 1.19, e igualmente OUTFIT, estadígrafo que detecta anomalías en las habilidades de los evaluados, varió entre .34 hasta 1.20. Estos hallazgos sugieren que la prueba acata con criterios psicométricos necesarios para esta clase de instrumentos. En conclusión, este instrumento representa una contribución significativa para la psicología, debido a que puede utilizarse como medición fiable, además de válida asimismo útil para propósito además de contexto diseñado.

A nivel nacional, Calderón, Hinostroza y Carrizales (2013) llevaron a cabo la adaptación y análisis de propiedades psicométricas de Inventario de Duelo Complicado (IDC) en individuos que han llegado a experimentar significativa pérdida de miembro del clan familiar. Este análisis se enmarca en un enfoque instrumental, con muestra de 502 participantes peruanos (49,6% féminas y 50,3% varones), cuyas edades eran entre 18 hasta 60 ($M=21,1$; $DE=2,1$), y que habían perdido integrantes del clan familiar a causa del COVID-19. Efectuaron análisis de validez de contenido además de factorial confirmatorio, evaluación de la validez convergente además de estimaciones de fiabilidad. En lo referente a validez de contenido, Inventario de Duelo Complicado (IDC) demostró una relevancia mínima de $v=0,73$ y un puntaje máximo de $v=1,00$, indica adecuada validez de construcción. Respecto a su estructura unidimensional, observó índice de ajuste satisfactorio a datos ($CFI=.97$; $TLI=.96$), a excepción en caso del $RMSEA=.136$ [90% CI .13, .142], el cual no mostró ajuste bueno. Asimismo, en términos de validez convergente, el IDC mostró una relación positiva con las dimensiones de depresión ($r= 0.818^{**}$), ansiedad ($r= 0.787^{**}$), además de estrés ($r= 0.800^{**}$) de DASS-21. No obstante, exhibió vinculación inversa con el SWLS ($r= -0,474^{**}$) y fiabilidad pertinente, evidenciada por el coeficiente omega ($\omega=.98$) y alfa de Cronbach (0,96). En conclusión, el IDC demostró su validez tanto en su estructura interna como externa, mostrándose como un instrumento confiable para evaluar duelo complicado en adultos peruanos que han perdido a un ser querido por Covid-19.

Castillo y Céspedes (2022) El propósito fue ajustar Inventario de Duelo Complicado y evaluar características psicométricas en adultos de Lima en el año 2022. El análisis se clasifica como instrumental y psicométrica, con diseño no experimental, enfoque cuantitativo además de transversal además de descriptivo. Muestra de 281 participantes, seleccionados por medio de muestreo no

probabilístico por conveniencia, donde 190 eran féminas y 91 hombres, con edades de 18 años en adelante. El instrumento utilizado fue IDC (adaptación de Colombia) desarrollado por Gamba-Collazos y Navia (2017). Hallazgos indicaron que versión peruana del inventario demostró valoraciones de fiabilidad además de validez pertinentes en un modelo de tres factores además de 14 ítems ($\alpha > .70$, $\omega > .70$). Validez de constructo, el análisis factorial arrojó índice de ajuste admisibles: CFI=.956, TLI=.946, SRMR=.049, RMSEA=.068.

A nivel local después de la revisión de fuentes no se encuentran antecedentes de la variable de estudio, por ello se considera como novedoso el estudio realizado.

El duelo es, ante todo, una respuesta emocional a la pérdida de un ser querido por fallecimiento. Por "ser querido" se entiende una persona con la que el individuo comparte un vínculo emocional especialmente fuerte, incluidas las figuras de apego y los cuidadores. Bowlby (1982) estableció paralelismos entre la reacción tras la muerte de la pareja entre los adultos y la angustia por separación en los bebés, que manifiestan protesta, desesperación y desapego. Sugirió que el duelo es esencialmente una reacción a pérdida de una figura de apego. Esta visión del duelo basada en la "teoría del apego" ha influido en muchos estudios (Mikulincer & Shaver, 2008).

Por el contrario, también dentro de un marco evolutivo, Nesse (2000) propuso que el duelo tiene una función adaptativa. Detalló que el duelo es útil para afrontar la pérdida "señalando a otros, cambiando objetivos, previniendo pérdidas futuras, reevaluando prioridades y planes y otras relaciones" (Nesse, 2000). La opinión de que el duelo promueve la reconstrucción de la vida tras el duelo es común en el "reaprendizaje del mundo"; Attig (2001) propuso que los individuos que pierden a un ser querido vuelven a aprender y a experimentar la continuidad y el sentido de su vida de una manera narrativa.

Esta perspectiva del duelo, en la que una persona supera las emociones dolorosas causadas por el duelo y reconstruye su vida para adaptarse al mundo sin el fallecido, parece similar al crecimiento postraumático (Tedeschi, 1995) y la resiliencia (Bonanno, 2004), y reconoce que los individuos poseen la fuerza de

recuperarse y crecer tras un acontecimiento traumático.

En 1961, Engel describió el duelo como una desviación de una condición saludable o normal y argumentó que las personas se recuperan de este estado patológico a la normalidad de una manera similar al proceso de recuperación de una quemadura. En los últimos años, sin embargo, menos investigadores del duelo parecen compartir la opinión de Engel. Esto se debe a que los puntos de vista impulsados por la teoría del apego consideran las reacciones de duelo, como la tristeza intensa, la añoranza, el anhelo y la depresión, como una manifestación típica de la angustia de separación y no como una reacción patológica.

Muchos investigadores, entre ellos Parkes (1996), Stroebe et al. (2008) y Worden (2008) interpretan el duelo como una reacción normal, y para la mayoría de las personas la angustia intensa por la separación se vuelve manejable, y se adaptan gradualmente a su nueva vida sin el fallecido. Para estos investigadores, el punto más importante que distingue el duelo normal del patológico es el proceso de duelo. Por lo tanto, es importante entender qué implica un proceso de duelo normal.

Los investigadores del duelo han propuesto diversas teorías sobre el proceso de duelo, como la teoría de las etapas (Bowlby, 1982; Parkes, 1996), la teoría de la tarea (Worden, 2008) y la teoría del proceso dual (Stroebe & Schut, 1999). La teoría de los estadios propuesta por Bowlby (1982) y Parkes (1996) consideraba la adaptación al duelo a lo largo de un periodo de varias semanas a unos pocos meses. Esta teoría describe cuatro etapas: shock-entumecimiento, anhelo-búsqueda, desorganización-desesperación y reorganización. Esta teoría ha sido ampliamente aceptada por los clínicos y la población general, en parte debido a la teoría de los estadios de aceptación de fallecimiento de Kübler-Ross (1969). Sin embargo, también ha sido criticada. Weiss (2008) sugirió que los problemas con esta teoría incluyen la falta de comprobación empírica y que cada estadio implica intercorrelaciones dentro de las manifestaciones del duelo. Para Neimeyer (2000), la teoría de los estadios tiende a malinterpretarse porque implica que todas las personas deben pasar por todos los estadios.

En respuesta a estas críticas, Stroebe et al. (2008) señalaron que Bowlby no

implicaba estas etapas como un modelo concreto, y que su teoría podría malinterpretarse. Maciejewski et al. (2007) examinaron las magnitudes relativas y los patrones de los cambios posteriores a la pérdida a lo largo del tiempo en cinco indicadores del duelo, incluidos la incredulidad, el anhelo, la ira, la depresión y la aceptación, para evaluar la coherencia con la teoría de los estadios de Bowlby. Sus resultados indicaron que la incredulidad era el indicador de duelo inicial dominante. La aceptación fue el elemento seleccionado con mayor frecuencia, que aumentó a lo largo del periodo de observación del estudio. La añoranza fue el indicador de duelo negativo dominante entre 1 y 24 meses después del duelo. Las etapas normales del duelo tras una muerte natural mostraron que los indicadores negativos de duelo alcanzaron su punto máximo aproximadamente seis meses después de la pérdida. Este hallazgo no era coherente con la teoría de los estadios; sin embargo, apoyaba en parte el pico de las emociones negativas según la teoría de los estadios de Bowlby. Holland y Neimeyer (2010) tampoco corroboraron plenamente la teoría de los estadios, aunque su hallazgo era parcialmente coherente con ella en el breve período de tiempo posterior a la pérdida. Estos estudios indican que las emociones de duelo, como la añoranza, la ira y la depresión, no se desplazaron escalonadamente, sino que sus picos se transfirieron con el tiempo.

Worden (2008) coincidió en parte con la teoría de las fases o etapas propuesta por Bowlby (1982) y Parkes (1996), pero sugirió utilizar el término "tarea" en el proceso de duelo, porque mientras que "fase" implica un proceso pasivo, "tarea" requiere que el doliente se comprometa activamente. Hizo hincapié en que gran parte de individuos se enfrentaban y superaban las cuatro tareas básicas, a saber, la aceptación de la muerte, el procesamiento del dolor, la adaptación al mundo sin el fallecido y el reconocimiento del vínculo continuo con el fallecido a lo largo del tiempo Worden (2008). La idea del vínculo continuo contrasta con la opinión de Freud (1957) de que las personas deben transferir su "libido" del fallecido a otra persona a través del proceso de duelo. Sin embargo, en los últimos años se ha aceptado cada vez más la necesidad del vínculo continuo con el fallecido para adaptarse a la pérdida (Field, 2008).

Stroebe y Schut (1999) introdujeron una teoría alternativa para explicar cómo los individuos enfrentan la muerte de un ser querido y se recuperan de la angustia en su vida diaria, conocida como el modelo de proceso dual de afrontamiento del

duelo. Este modelo identifica dos tipos de estrés: centrados en la pérdida y centrados en la restauración, y un proceso de afrontamiento dinámico y regulador de la oscilación, mediante el cual el individuo que sufre la pérdida enfrenta o evita en ocasiones las distintas tareas del duelo. En la vida cotidiana, el doliente experimenta ambos aspectos; es decir, enfrenta tanto la confrontación como la evitación de la angustia relacionada con la muerte. Este patrón es esencial para aceptar la muerte y comenzar una nueva vida sin la persona fallecida. El modelo destaca la relevancia de la evitación en el proceso de duelo, reconociendo su importancia para la recuperación. Se destaca que el papel de la evitación en la recuperación del duelo agudo parece ser distinto al observado en Trastorno de Estrés Postraumático (TEPT). La teoría de procesamiento emocional de TEPT, desarrollada por Foa y Kozak (1986), postula que los estímulos que no representan una amenaza son considerados como elementos disfuncionales que interfieren con el proceso natural de recuperación. Esto implica que los recuerdos asociados con el evento traumático en el paciente se consideran como pertenecientes al pasado y no necesitan ser evitados en el presente. Sin embargo, en el caso del duelo, el individuo se enfrenta a realidad de la pérdida de un ser querido, un hecho que no puede ser relegado al pasado ya que es irreversible. Según Parkes (1996), la realidad de la muerte es tan devastadora que los afligidos no pueden aceptarla de manera rápida. Por lo tanto, buscan reducir su angustia a través de estrategias adaptativas de evitación, como la negación protectora y la reevaluación del significado de la muerte, mientras alternan entre evitar y confrontar su dolor. La validez del modelo dual del proceso en diferentes contextos y tipos de duelo ha sido examinada en varios estudios (Chen et al., 2017; Richardson 2010; Robben, 2014).

En gran parte de los casos, el duelo sigue un proceso natural en el que individuos logran aceptar su pérdida y seguir adelante con sus vidas. Sin embargo, para algunas personas, persisten sentimientos de añoranza y anhelo dolorosos. Freud (1957) planteaba que cualquier desviación del proceso de duelo habitual no se consideraba patológica, y diferenciaba la melancolía como un trastorno independiente del duelo.

En la actualidad, el concepto de duelo patológico está ampliamente reconocido y aceptado por la comunidad científica (Stroebe et al., 2008; Prigerson et al., 1996; Shear et al. 2011; Jacobs, Mazure & Prigerson, 2000; American

Psychiatric Association, 2013).

Para concluir, es importante destacar que cuando el proceso de duelo se desvía de su curso habitual, causando alteraciones significativas en funcionamiento normal de individuo y afectando su capacidad para encontrar sentido y planificar el futuro, se considera un duelo complejo o patológico (Shear, 2012).

El duelo se manifiesta a través de una variedad de síntomas que pueden diferir de una persona a otra, y aquellos que han experimentado una pérdida son más propensos a experimentar problemas de salud (Worden, 2013; Romero Ruiz, 2008; Induráin et al., 2008).

Es común que las personas en duelo busquen ayuda médica para aliviar sus síntomas, que pueden no reconocer como parte del proceso de pérdida, lo que a veces conduce a intervenciones médicas innecesarias. Por lo tanto, es crucial comprender proceso de duelo y síntomas para prevenir este tipo de situaciones. (Fernández y Rodríguez, 2002)

Los síntomas más comunes experimentados por los deudos incluyen: síntomas cognitivos como incredulidad, confusión, preocupación, sensación de presencia y alucinaciones auditivas o visuales; sintomatología emocional como emancipación, anhelo, shock, desamparo, apatía, fatiga, soledad, ansiedad, remordimiento, ira, tristeza, insensibilidad y alivio; sintomatologías conductuales como sueños buscar al fallecido conductas de evitación, vinculados con la pérdida, aislamiento social, trastornos de alimentación, trastornos del sueño, además de llamarlo en voz alta, hiperactividad además de agitación, suspirar, atesorar las pertenencias del fallecido y llorar; y síntomas orgánicos como debilidad muscular, vacío en estómago, falta de aire, sensación de despersonalización, opresión en pecho, hipersensibilidad al ruido, opresión en garganta, sequedad de boca además de falta de energía)

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Conforme con Sánchez et al. (2018), se efectuó análisis de tipo tecnológica, lo que implica el uso de un método puntual para recopilar información con el objetivo de abordar un problema determinado.

Además, se clasifica como un estudio aplicativo, ya que se orientó a resolver una problemática social y empleó un instrumento de recogida de información para explorar la relación entre constructos de análisis (Hernández et al., 2014).

Diseño se caracteriza como instrumental, siguiendo la clasificación de Meneses et al. (2013), ya que se centró en evaluar propiedades psicométricas de recurso mediante validación de escala.

Correspondiente al diseño, se categoriza como no experimental según Sousa et al. (2007), dado que no se manipularon circunstancias de variable durante el análisis.

3.2. Variables y operacionalización

Variable: Duelo patológico

Definición conceptual

Cuando proceso de duelo se desvía de su curso normal y provoca alteraciones significativas en el funcionamiento habitual del individuo, afectando su capacidad para encontrar sentido y planificar el futuro, se denomina duelo complicado o patológico. (Shear, 2012)

Definición operacional

El duelo se particulariza por un conglomerado de síntomas que pueden modificar de un individuo a otro. Asimismo, los individuos que han experimentado una pérdida están más expuestas a desarrollar problemas de salud. Estos problemas pueden manifestarse a través de síntomas cognitivos, emocionales, conductuales y orgánicos.

Indicadores

Dimensión cognitiva: Incredulidad, Confusión, Preocupación, Sentido de presencia, Alucinaciones visuales o auditivas.

Dimensión emocional: Tristeza, Enfado, Ira además de remordimiento, Ansiedad, Soledad, Fatiga, apatía o indiferencia, Desamparo, Shock, Añoranza o Anhelos, Emancipación, Insensibilidad, Alivio.

Dimensión conductual: Trastornos de sueño, Trastornos de alimentación, Aislamiento social, Soñar con lo perdido, Conductas de evitación, Buscar al fallecido y llamarle en voz alta, Suspirar, Hiperactividad y agitación, Atesorar las pertenencias del individuo fallecido, Llorar.

Dimensión orgánica: Opresión en pecho, Vacío en el estómago, Opresión en garganta, Hipersensibilidad al ruido, Sensación de despersonalización, Falta de aire, Debilidad muscular, Falta de energía, Sequedad de boca.

Escala

Ordinal

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Conglomerado de elementos elegidos para análisis (Hernández et al., 2014). Población estuvo constituida por 77370 ciudadanos (INEI, 2017) adultos entre edades de 18 a 70 años entre féminas además de varones.

Criterios de Inclusión

- Individuos mayores de 18 años.
- Individuos que pertenezcan al distrito de Paita.
- Individuos que hayan sufrido el fallecimiento de un familiar hace 6

meses.

Criterios de exclusión

- Individuos que no efectuaron la firma de consentimiento informado.

3.3.2. Muestra

Tomada en consideración como sub grupo de población (Tamayo, 2002). Constituida por 383 adultos entre de 18 hasta 70 años de Paita; se laboró con 95% de confianza.

Figura 1 *Fórmula de muestra infinitas*

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2 * (N-1) + (Z^2 * p * q)} = 383$$

Dónde:

Marco muestral	N=	77370
Alfa (máximo error tipo I)	e=	0.05
Nivel de confianza	1-a/2	0.95
Z de (1-a/2)	Z (1-a/2)	1.960
Prevalencia de enfermedad	p=	0.5
Complemento de p	q=	0.5
Precisión	d=	0.05
Tamaño de muestra	n=	383

3.3.3. Muestreo

Conforme con López (2004), es no probabilístico por bola de nieve implica selección de muestra a través de referencias proporcionadas por individuos previamente seleccionados. Este enfoque de muestreo se emplea especialmente para reclutar participantes que son complejos de

hallar, lo que significa que muestra se limita por conglomerado reducido de población (Hernández et al, 2014).

3.4. Unidad de análisis

Una persona Adulta del distrito de Paita en 2024.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Metodología empleada fue encuesta, seleccionada para recogida de datos con el objetivo de evaluar un constructo de investigación, según lo señalado por Argibay (2006). Como herramienta de investigación, se utilizó un Cuestionario, reconocido como método para explorar asimismo abordar problemática, proporcionando datos relevantes para análisis estadístico (Argibay, 2006).

El instrumento empleado lleva denominación de "Escala de Duelo Patológico en Adultos", diseñado por el autor Coronado Espinoza, de origen peruano, y puede ser aplicado tanto de forma individual como colectiva.

Esta escala, la cual consta de cuatro dimensiones (cognitiva, conductual, emocional y orgánica), se utiliza para valorar el duelo patológico en adultos.

Propiedades psicométricas de instrumento:

El instrumento sometido a procedimiento de validación además de fiabilidad mediante el análisis de datos estadísticos.

La escala se evaluó correspondiente a su validez de contenido utilizando juicio de especialistas, quienes evaluaron ítems según su relevancia, pertinencia además de claridad.

Para detallar validez de constructo, se empleó Análisis Factorial Exploratorio (AFE) junto con coeficiente de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO). Como resultado de análisis, se identificaron cuatro factores principales: el

primer componente constaba de 7 ítems, el segundo componente de 5 ítems, el tercer componente de 5 ítems y el cuarto componente de 4 ítems, lo que dio lugar a una escala total de 21 ítems.

3.6. Procedimientos

El desarrollo de prueba se dividió en varias etapas. En la primera, efectuó búsqueda bibliográfica sobre duelo por la pérdida de un ser querido y el duelo patológico. A partir de esta búsqueda, se eligió una definición conceptual que sirvió como base para diseño de instrumento de prueba. En la segunda fase, siguiendo el marco teórico establecido, se elaboró la escala de duelo patológico en adultos. Una vez completada, se invitó a cinco expertos a participar como jurados. Estas invitaciones se enviaron por correo electrónico y se realizaron comunicaciones telefónicas para confirmar su participación en el estudio. Durante la tercera etapa, se efectuó una prueba piloto con la participación de 50 individuos, quienes completaron el instrumento y proporcionaron comentarios y visualizaciones sobre el mismo. Considerando contribuciones además sugerencias de participantes, así como análisis estadísticos realizados, efectuaron modificaciones además de ajustes requeridos al instrumento. Una vez completadas las modificaciones pertinentes, en la cuarta fase, el instrumento se ejecutó a la muestra total, previa obtención de una solicitud formal además de firma de consentimiento informado de colaboradores. Hallazgos conseguidos registraron en Excel y después se exportaron al programa SPSS versión 27 para efectuar análisis descriptivo de variables de estudio y análisis psicométrico.

3.7. Método de análisis de datos

Procesamiento estadístico se efectuó utilizando software SPSS V27. El primer paso consistió en evaluar validez de contenido empleando criterio de cinco especialistas. Luego, procedió a determinar validez de dominio total convergente empleando coeficiente Spearman. Posteriormente, efectuó Análisis Factorial Exploratorio (AFE) para examinar varianza total explicada

además de factores rotados. Por último, evaluó consistencia interna empleando alfa de Cronbach además estableció baremación de escala como último paso.

3.8. Aspectos éticos

Durante la realización del estudio se aplicaron cuatro principios fundamentales. El principio de autonomía garantizó que los participantes pudieran decidir libremente si querían formar parte de la investigación. El principio de beneficencia se orientó hacia la generación de un bien social y la resolución de un problema. El principio de confidencialidad se aseguró de mantener el anonimato de participantes en el análisis. Por último, el principio de autoplagio se centró en garantizar la transparencia y la originalidad del análisis (Cancino et al., 2019).

IV. RESULTADOS

Tabla 1

Validez de contenido por medio de la V de Aiken

	N° de ítems		Total		
	total	I.A.	PB	V	Sig.(p)
1	3	0.60	0.312	0.60	0.312
2	5	1.00	0.031	1.00	0.032
3	3	0.60	0.312	0.60	0.312
4	5	1.00	0.031	1.00	0.032
5	3	0.60	0.312	0.60	0.312
6	5	1.00	0.031	1.00	0.032
7	5	1.00	0.031	1.00	0.032
8	5	1.00	0.031	1.00	0.032
9	5	1.00	0.031	1.00	0.032
10	5	1.00	0.031	1.00	0.032
11	5	1.00	0.031	1.00	0.032
12	3	0.60	0.312	0.60	0.312
13	4	0.80	0.156	0.80	0.156
14	5	1.00	0.031	1.00	0.032
15	5	1.00	0.031	1.00	0.032
16	5	1.00	0.031	1.00	0.032
17	5	1.00	0.031	1.00	0.032
18	5	1.00	0.031	1.00	0.032
19	5	1.00	0.031	1.00	0.032
20	5	1.00	0.031	1.00	0.032
21	3	0.60	0.312	0.60	0.312
22	3	0.60	0.312	0.60	0.312
23	3	0.60	0.312	0.60	0.312
24	5	1.00	0.031	1.00	0.032
25	5	1.00	0.031	1.00	0.032
26	5	1.00	0.031	1.00	0.032
27	3	0.60	0.312	0.60	0.312
28	3	0.60	0.312	0.60	0.312
29	5	1.00	0.031	1.00	0.032
30	3	0.60	0.312	0.60	0.312
31	5	1.00	0.031	1.00	0.032
32	5	1.00	0.031	1.00	0.032
33	5	1.00	0.031	1.00	0.032
34	5	1.00	0.031	1.00	0.032
35	5	1.00	0.031	1.00	0.032
36	5	1.00	0.031	1.00	0.032
37	3	0.60	0.312	0.60	0.312
38	3	0.60	0.312	0.60	0.312

V: Coefic. V de Aiken

Sig (p): Posibilidad efectuar rechazo hipótesis nula

I.A: Índice de acuerdo

**p<.05: Válido

Tabla 1 efectuó evaluación de validez de ítems empleando el juicio de 5 especialistas. Se presentaron 21 ítems que cumplían con criterios de pertinencia, relevancia además de claridad, lo que resultó en un Índice de Adecuación (I.A.) de 1 y una significancia de 0.032**. Por otro lado, se eliminaron 17 ítems al obtener I.A. inferior a 1 además significancia $p > 0.05$.

Tabla 2

Prueba de normalidad

Prueba de Kolmogorov-Smirnov		TOTAL
N		383
Parámetros normales	Media	38.7546
	Desv. Desviación	8.34889
Máximas diferencias extremas	Absoluto	0.058
	Positivo	0.058
	Negativo	-0.039
Estadístico de prueba		0.058
Sig. asintótica(bilateral)		,004 ^c

c. Corrección de significación de Lilliefors.

Tabla 2 efectuó prueba de normalidad de ajuste empleando Kolmogorov-Smirnov. Se optó por esta prueba debido a su naturaleza no paramétrica. Además, a través de tabla, se determinó coeficiente necesario para evaluar validez del dominio convergente.

Tabla 3*Validez dominio total convergente*

		Correlaciones			
		Dimensión cognitiva	Dimensión conductual	Dimensión emocional	Dimensión orgánica
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	,682**	,373**	,437**	,501**
	Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	383	383	383	383

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Tabla 3 consiguió puntuaciones en correlación que se hallaban entre 0.373** hasta 0.682**, con significancia bilateral $p < 0.05$; tabla ayudó a poseer conocimiento de vinculación presente entre variable general y dimensiones.

Tabla 4*Prueba de adecuación de muestreo*

Prueba de KMO y Bartlett		
Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		0.754
Prueba de esfericidad de Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	7748.881
	gl	210
	Sig.	0.000

En la tabla 4 se determinó un KMO de 0.754 y una sig. menor al 0.05.

Tabla 5

Matriz de factores rotados

	Matriz de componente rotado			
	FACTORES			
	F1	F2	F3	F4
ITEM_02	0.767			
ITEM_04	0.770			
ITEM_06	0.710			
ITEM_07	0.751			
ITEM_08	0.595			
ITEM_09	0.624			
ITEM_10	0.594			
ITEM_11			0.916	
ITEM_14			0.925	
ITEM_15			0.924	
ITEM_18			0.575	
ITEM_24			0.631	
ITEM_25		0.467		
ITEM_26		0.962		
ITEM_29		0.959		
ITEM_31		0.440		
ITEM_32		0.961		
ITEM_33				0.587
ITEM_34				0.907
ITEM_35				0.661
ITEM_36				0.906

Método de extracción: análisis de componentes principales.
Método de rotación: Varimax con normalización Kaiser.

Tabla 5 se determinó que 21 ítems correspondientes a dimensiones cognitiva, conductual, emocional y orgánica poseían pertinentes cargas factoriales que se hallaban sobre 0.300.

Tabla 6*Consistencia interna por medio del coeficiente alfa de cronbach*

Estadísticas de fiabilidad			
	Alfa de Cronbach	Categoría	N de elementos
Dimensión cognitiva	0.830	Aceptable	7
Dimensión conductual	0.828	Aceptable	5
Dimensión emocional	0.862	Aceptable	5
Dimensión orgánica	0.808	Aceptable	4
ESCALA GENERAL	0.736		21

Tabla 6 se detalló confiabilidad de instrumento empleando estadístico alfa de cronbach, obteniendo que Dimensión cognitiva presentaba índice de 0.830, Dimensión conductual presentaba un índice de 0.828, Dimensión emocional presentaba un índice de 0.862 y Dimensión orgánica presentaba un índice de 0.808 y escala general del instrumento detalló índice de 0.736, los hallazgos se localizaron sobre 0.700, por lo que, se llegaron a considerar aceptables.

Tabla 7*Normas percentilares*

	ESCALA GENERAL	Dimensión cognitiva	Dimensión conductual	Dimensión emocional	Dimensión orgánica	Categoría
	L	n	l	n	n	a
Percentiles	5	26	5	2	3	1
	10	28	6	4	5	2
	15	30	9	5	5	3
	20	32	9	6	6	4
	25	33	10	7	7	4
	30	34	11	8	8	5
	35	35	12	8	8	5
	40	36	12	8	9	6
	45	37	12	9	9	7
	50	38	12	10	10	7
	55	39	13	10	10	8
	60	41	14	11	10	8

65	42	14	11	10	8	
70	43	15	12	10	9	
75	44	16	12	11	9	
80	47	17	13	12	10	
85	48	18	14	13	10	
90	49	19	14	14	11	Alto
95	55	24	17	15	12	
100	60	26	18	20	15	
Media	39	13	10	9	7	
Mediana	38	12	10	10	7	
Desv. Desviación	8	5	4	4	3	
Varianza	70	26	16	13	10	
Mínimo	19	4	0	0	0	
Máximo	60	26	18	20	15	

Tabla 7 se detalló que se emplearon escala general además de dimensiones de instrumento, empleando 3 categorizaciones que ayudaron a evaluación en nivel bajo, media además de alto.

V. DISCUSIÓN

El análisis detalló como propósito Identificar evidencias psicométricas de escala de duelo patológico en adultos de distrito de Paita, 2024.

El objetivo específico primero fue detallar validez de contenido utilizando criterio de especialistas, lo que resultó en un Índice de Adecuación (I.A.) de 1 y una significancia de 0.032**. Se evaluaron 21 ítems en términos de su relevancia, claridad y pertinencia para la construcción del instrumento, según el juicio de un experto cualificado. Durante este proceso, se eliminaron 17 ítems que no cumplían con estos criterios, asegurando así que los 21 reactivos restantes reflejaran adecuadamente el concepto teórico y fueran respaldados por las evaluaciones de los jueces expertos. Estos resultados son consistentes con el estudio efectuado por Calderón, Hinostroza y Carrizales (2013), quienes adaptaron y analizaron propiedades psicométricas de Inventario de Duelo Complicado (IDC). En su estudio, encontraron que, en términos de relevancia, el IDC presentaba un valor mínimo de $v=0.73$ y un máximo de $v=1.00$, lo que indicaba una adecuada validez de construcción. Por lo tanto, al igual que en este estudio, se concluyó que el instrumento estaba compuesto por ítems que cumplían con los criterios necesarios para una correcta evaluación del constructo.

El segundo objetivo fue determinar validez de dominio total convergente empleando Rho de Spearman en muestra de 383 colaboradores. Se obtuvieron puntuaciones que variaban entre 0.373** y 0.682**, con significancia bilateral inferior a 0.05. Mediante tabla de correlaciones, se pudo examinar la vinculación entre variable general y dimensiones del instrumento. Estos hallazgos indicaron que dimensiones del instrumento estaban adecuadamente vinculadas con variable principal, demostrando así su validez para el propósito de estudio. Estos hallazgos están relacionados con el estudio efectuado por Castillo y Céspedes (2022), quienes adaptaron Inventario de Duelo Complicado y analizaron propiedades psicométricas. Sus hallazgos llegaron a concluir que adaptación peruana del inventario mostraba valores de validez además de confiabilidad pertinentes, con un modelo compuesto por tres factores asimismo 14 ítems. Por lo tanto, se dedujo que

las dimensiones del instrumento presentaban puntajes válidos, lo que sugiere que miden un factor específico y están relacionadas con variable general.

El objetivo tercero consistió en evaluar validez de constructo utilizando método Análisis Factorial Exploratorio (AFE). Obtuvo puntuaciones $KMO=0.754$ y significancia inferior a 0.05. Durante el análisis AFE, se observó que 21 ítems correspondientes a dimensiones cognitiva, conductual, emocional y orgánica mostraron cargas factoriales adecuadas, todas superiores a 0.300. Esto evidenció que ítems incluidos en dimensiones y la escala general del instrumento tenían cargas suficientes para ser considerados en el instrumento, sin necesidad de modificarlos o eliminarlos. Además, se identificó la presencia de cuatro factores en el instrumento. Estos resultados están relacionados con la investigación realizada por Bernal y Avendaño (2018), quienes diseñaron y realizaron un análisis psicométrico de instrumento para valorar duelo patológico de individuos en etapa de adultez. En su análisis, los ítems se conglomeraron en 4 factores que explicaban 64.64% de varianza, cumpliendo así con requisitos psicométricos necesarios para esta clase de instrumentos. Al igual que en el presente estudio, este instrumento contribuye al campo de la psicología al proporcionar medida válida, confiable además de aprovechable para propósito y contexto para el que fue desarrollado.

El cuarto propósito se centró en evaluar consistencia interna empleando alfa de Cronbach. Se obtuvieron índices de 0.830 para Dimensión Cognitiva, 0.828 para Dimensión Conductual, 0.862 para Dimensión Emocional y 0.808 para la Dimensión Orgánica. Además, la escala general del instrumento registró un índice de 0.736, todos ellos superando el umbral de aceptabilidad de 0.700. Estos resultados indicaron que el instrumento utilizado en los participantes mostró coherencia y fiabilidad, demostrando así su capacidad para medir atributo para el cual fue generado. Estos hallazgos son consistentes con el análisis realizado por Calderón, Hinostroza y Carrizales (2013), quienes adaptaron y analizaron propiedades psicométricas de IDC. En su estudio, encontraron una fiabilidad adecuada por medio de coeficiente omega ($\omega=,98$) además de alfa de Cronbach (0,96). Concluyeron que IDC demostró validez en estructura interna como externa, siendo

confiable para su uso en adultos de Perú que experimentan duelo complicado debido a pérdida de un ser querido a causa de Covid-19.

El quinto objetivo consistió en establecer normas percentiles para evaluar el instrumento. Esto se logró mediante el uso de escala general y las dimensiones del instrumento, fraccionando la evaluación en tres categorías: bajo, medio y alto nivel. Estas categorías permitieron determinar los niveles individuales de los participantes en relación al constructo y a cada factor específico del mismo. Según Sergi Valero (2013), los percentiles son una herramienta ampliamente utilizada, no solo en contextos como la medición del peso o la altura, sino también en evaluaciones psicológicas. Su popularidad radica en su simplicidad y aplicabilidad general, lo que permite su difusión como una estrategia interpretativa accesible para diversos usuarios, independientemente de su nivel de conocimientos en matemáticas o estadística. Valero también destaca la relevancia de la baremación en proceso de desarrollo y uso de instrumentos de medición. La transformación de puntajes facilita al usuario asignar significado a valores específicos en función del comportamiento observado en un conjunto de datos, enriqueciendo así la interpretación de los resultados.

VI. CONCLUSIONES

- Se concluyó que instrumento demostraba propiedades psicométricas apropiadas correspondientes a confiabilidad además de validez.
- Se evaluó validez de contenido con colaboración de 5 jueces, quienes revisaron 21 ítems para asegurar su relevancia, claridad además de pertinencia. Se obtuvo un Índice de Adecuación (I.A.) de 1 además de significancia de 0.032**.
- Realizó prueba de normalidad de ajuste empleando estadístico de Kolmogorov-Smirnov. Además, se determinó el coeficiente necesario para validez del dominio convergente por medio de tabla de referencia.
- Validez de constructo se valoró empleando Análisis Factorial Exploratorio (AFE), con resultado de KMO=0.896 y significancia inferior a 0.05. Los 21 reactivos mostraron cargas factoriales pertinentes, superiores a 0.300.
- Confiabilidad de instrumento se detalló por medio de alfa de Cronbach. Se obtuvieron índices de 0.830 para Dimensión Cognitiva, 0.828 para la Conductual, 0.862 para la Emocional y 0.808 para la Orgánica. El índice general del instrumento fue de 0.736, todos por encima del umbral aceptable de 0.700.
- Se emplearon escala general y las dimensiones del instrumento para categorizar valoración en tres niveles: bajo, medio e igualmente alto.

VII. RECOMENDACIONES

- Utilizar el instrumento para determinar presencia de duelo patológico dado a que este posee pertinentes propiedades psicométricas.
- Replicar el estudio en otros contextos con el propósito de producir baremos nuevos, e igualmente con el fin de conocer si al acrecentar la población produce hallazgos semejantes en vinculación a validez e igualmente confiabilidad.
- Efectuar programas de intervención en beneficio de salud mental tomando como base resultados obtenidos de ejecución de escala de duelo patológico.
- Realizar estudios de la variable para establecer influencia de factores sociodemográficos en manifestación del duelo patológico.

REFERENCIAS

- Asociación Americana de Psiquiatría (2013). Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales, 5th ed.
- Argibay, J. C., (2006). TECNICAS PSICOMETRICAS. CUESTIONES DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD. Subjetividad y Procesos Cognitivos, (8), 15-33.
- Bernal, Rodrigo Liz, & Avendaño, Bertha Lucia. (2018). Diseño y análisis psicométrico del inventario IPDP para evaluar el proceso de duelo patológico en adultos. *Diversitas: Perspectivas en Psicología*, 14(1), 121-136. <https://doi.org/10.15332/s1794-9998.2018.0001.09>
- Bowlby J. (1982) *Apego y pérdida*, Vol. 3 *Pérdida-tristeza y depresión*. Londres, UK: Tavistock Institute of Human Relations.
- Calderón Pérez, E. D. R., Hinostroza Aguirre, M. J., & Carrizales Sucapuca, P. (2023). Propiedades psicométricas de la escala duelo complicado ante la pérdida de un familiar víctima de la covid-19. Universidad Peruana Unión.
- Cancino, M., Gascón, A., Góngora, J., y Medina, M. (2019). *Consentimiento Informado*. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Castillo Mayta, B. V., & Céspedes Mendoza, D. J. (2022). Adaptación y propiedades psicométricas del inventario de duelo complicado en adultos de Lima Metropolitana. Universidad César Vallejo.
- Chen L, Fu F, Sha W, Chan CLW, Chow AYM. (2017) Mothers coping with bereavement in the 2008 China earthquake: a dual process model analysis. *Omega*. (doi:10.1177/0030222817725181)
- Fernández Liria A, Rodríguez Vega B. (2002) Intervenciones sobre problemas relacionados con el duelo para profesionales de Atención Primaria (I): el proceso del duelo. *Medifam*; 12 (3): 100-107.

- Field NP. (2008) Renunciar o mantener un vínculo con el fallecido. En Manual de investigación y práctica del duelo: avances en teoría e intervención. (eds MS Stroebe, RO Hansson, H Schut, W Stroebe), pp. 113–132.
- Foa EB, Kozak MJ. (1986) Procesamiento emocional del miedo: exposición a información correctiva. *Psychol. Bull.* 99, 20–35. (doi:10.1037/0033-2909.99.1.20)
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. Editorial Mc Gran Hill educación. <https://www.uca.ac.cr/wpcontent/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Holland JM, Neimeyer RA. (2010) An examination of stage theory of grief among individuals bereaved by natural and violent causes: a meaning-oriented contribution. *Omega* 61, 103–120. (doi:10.2190/OM.61.2.b)
- Induráin Huarte I, Eulate Arrasate I, Lafuente Larrañeta FJ. (2008) El duelo. *Pulso.*; (56): 27-29.
- Jacobs S, Mazure C, Prigerson H. (2000) Diagnostic criteria for traumatic grief. *Death Stud.* 24, 185– 199. (doi:10.1080/074811800200531)
- Maciejewski PK, Zhang B, Block SD, Prigerson HG. (2007) An empirical examination of the stage theory of grief. *JAMA* 297, 716–723. doi:10.1001/jama.297.7.716)
- Meneses, J., Barrios, M., Bonillo, A., Cosculluela, A., Lozano, L., Turbany, J. y Valero, S. (2013). *Psicometría*. Editorial UOC.
- Neimeyer RA. (2000) Lección de la pérdida: una guía para afrontarla, págs. 541–558. *Keystone Heights, FL: Recursos psicoeducativos.*
- Nesse MN. (2000) ¿Es el duelo realmente desadaptativo? [Libro revisión: la naturaleza del duelo: la evolución y psicología de las reacciones ante la pérdida; Juan Arquero, Londres: Routledge, 1999. 317 págs.] (doi:10.1016/S1090-5138(99)00019-7)

- López, P. (2004). POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO. Punto Cero, 09(08), 69-74.
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-2762004000100012
- Parkes CM. (1996) Bereavement: studies of grief in adult life, 3rd edn. London, UK: Routledge.
- Prigerson HG, Vanderwerker LC, Maciejewski PK, Stroebe MS, Hansson RO, Schut H, Stroebe W. (2008) A case for inclusion of prolonged grief disorder in DSM-V. In Handbook of bereavement research and practice: advances in theory and intervention (eds MS Stroebe, RO Hansson, H Schut, W Stroebe), pp. 165–186. Washington, DC: American Psychological Association.
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanista. Universidad Ricardo Palma.
- Stroebe M, Schut H. (1999) The dual process model of coping with bereavement: rationale and description. *Death Stud.* 23, 197–224. (doi:10.1080/074811899201046)
- Romero Ruiz A. (2008, citado 20 Feb 2024) Efectos nocivos sobre la salud del sentimiento de pérdida. *Evidentia* [serie en Internet]; 5 (24): [aprox. 5 p.]: Disponible en: www.index-f.com/evidentia/n24/ev6815.php
- Richardson VE. (2010) Duración del cuidado y bienestar entre viudos mayores: implicaciones para el modelo de proceso dual del duelo. *Omega* 61, 333–356.
- Robben AC. (2014) Massive violent death and contested national mourning in post-authoritarian Chile and Argentina: a sociocultural application of the dual process model. *Death Stud.* 38, 335–345. (doi:10.1080/07481187.2013.766653)

- Sanchez Fuentes JM, Quinteros Flores M y Vara Hernando FJ (2018)
Validación de un cuestionario para identificar tipos de duelo: normal, complicado y patológico. XII Congreso Internacional de la sociedad española de Cuidados Paliativos
- Sousa, V., Driessnack, M., y Costa, I. (2007). Revisión de diseños de investigación resaltantes para enfermería Parte 1: diseños de investigación cuantitativa. *Revista Latino-Am Enfermagem*, 15(3).
<https://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/?lang=es>
- Shear MK et al. (2011) Complicated grief and related bereavement issues for DSM-5. *Depress. Anxiety* 28, 103–117. (DOI:10.1002/da.20780)
- Stroebe MS, Hansson RO, Schut H, Stroebe W. (2008) Bereavement research: contemporary perspectives. In *Handbook of bereavement research and practice: advances in theory and intervention* (eds MS Stroebe, RO Hansson, H Schutm, W Stroebe), pp. 3–25.
- Tamayo, M. (2002). El proceso de la investigación científica incluye evaluación y administración de proyectos de investigación. *Revista Noriega Editores*, 121(4), 25-37.
<http://evirtual.uaslp.mx/ENF/220/Biblioteca/Tamayo%20Tamayo-EI%20proceso%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica2002.pdf>
- Worden JM. (2008) *Grief counseling and grief therapy: a handbook for the mental health practitioner*, 4th edn. New York, NY: Springer Publishing Company.
- Worden JW. (2013) *El tratamiento del duelo: asesoramiento psicológico y terapia*. 4ª ed. Barcelona: Espasa Libros.

ANEXOS

Anexo 1: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE

Variable de estudio	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Duelo Patológico	Cuando el proceso de duelo no sigue el curso esperado, produciendo alteraciones significativas en el funcionamiento normal del sujeto e interviene en su habilidad para dar sentido y generar planes para el futuro, se trata de un duelo complicado o patológico. (Shear, 2012)	El duelo presenta una serie de síntomas que pueden variar de unas personas a otras. Además, las personas que han sufrido una pérdida son más susceptibles a contraer un problema de salud; Y este se puede manifestar con Síntomas cognitivos, Síntomas emocionales, Síntomas conductuales y Síntomas orgánicos.	Síntomas cognitivos.	Incredulidad Confusión Preocupación Sentido de presencia Alucinaciones visuales o auditivas.	Ordinal 0= nunca 1= casi nunca 2= a veces 3= casi siempre 4= siempre
			Síntomas emocionales	Tristeza Enfado Ira Remordimiento Ansiedad Soledad Fatiga Apatía o indiferencia Anhelos o añoranza.	
			Síntomas conductuales	Insomnio poco apetito Aislamiento social Conductas de	

			<p>evitación Buscar al fallecido y llamarle en voz alta Suspirar Ateorar las pertenencias de la persona fallecida Llorar</p>
		Síntomas orgánicos	<p>Opresión en el pecho Vacío en el estómago Opresión en la garganta Hipersensibilidad al ruido Falta de aire Debilidad muscular Falta de energía Sequedad de boca</p>

Anexo 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Escala de Duelo patológico en adultos

Frente a usted se encuentra los siguientes enunciados, marque la alternativa de respuesta de acuerdo a como se sienta o actúe en la posibilidad que se vivencia el hecho ocurrido, responda de acuerdo a lo que siente con una X.

nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	siempre
0	1	2	3	4

N°	Ítems	Nunca	casi nunca	A veces	casi siempre	siempre
2	Pienso que el aún sigue aquí conmigo.					
4	Aún no puedo creer que él/ella haya fallecido.					
6	Creo ver delante de mí, la presencia de la persona fallecida.					
7	Desde que falleció deseo intensamente tenerlo/a de nuevo junto a mí.					
8	Prefiero pensar que Él / Ella está vivo/a					
9	Los recuerdos de la persona que murió me agobian					
10	Desde que falleció me pregunto cómo estará.					
11	Me siento tan solo y vacío sin el que siento que no puedo seguir.					
14	Me siento enojado con su muerte.					
15	Me siento fastidiado por lo sucedido.					
18	Cuando pienso en cómo se encontrará me siento triste					
24	Siento una profunda tristeza en relación con la muerte de Él / Ella					
25	Me resulta difícil hacer las cosas como las hacía normalmente.					
26	Tengo deseo de estar en los lugares y por las cosas relacionadas con la persona fallecida.					
29	Lloro la mayor parte del tiempo después de la muerte de Él / Ella					
31	Ninguna de las actividades que realizo las disfruto por pensar en su Fallecimiento					
32	Desde que falleció Él / Ella duermo menos horas					
33	Cuando pienso en la persona fallecida, siento una opresión en el pecho					
34	Después de su muerte me siento sin energías.					
35	Cuando hablo de él o lo recuerdo siento un vacío en mi estómago.					
36	Cuando lloro por su ausencia me falta el aire.					

Anexo 3 VALIDACIÓN DE JUECES

Evaluación por Juicio de expertos


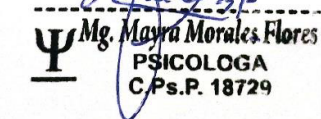
Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa PSICOMÉTRICA de LA PSICOLOGÍA como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Mayra del Rosario Morales Flores	
Grado Profesional:	Maestría (X) Doctor ()	
Área de formación Académica:	Clínica (X) Social ()	Educativa () Organizacional ()
Institución donde labora:	CEM Comisaría la Familia	
Tiempo de experiencia	2 a 4 años () más de 5 años (X)	
Profesional en el área:	Clínica	
Experiencia en Investigación:	Psicométrica	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- Validar el contenido de instrumento, por juicio de expertos.

Mg. Mayra Morales Flores
PSICOLOGA
C.Ps.P. 18729

Evaluación por Juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024**”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa PSICOMÉTRICA de LA PSICOLOGÍA como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	ALVARO SILVA TAVARA	
Grado Profesional:	Maestría () Doctor (x)	
Área de formación Académica:	Clínica (x) Social (x)	Educativa () Organizacional ()
Institución donde labora:		
Tiempo de experiencia	2 a 4 años ()	más de 5 años (x)
Profesional en el área:	Psicoterapia	
Experiencia en Investigación:	Psicométrica	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- Validar el contenido de instrumento, por juicio de expertos.


DR. ALVARO SILVA TAVARÁ
PSICÓLOGO - PSICOTERAPEUTA
C.Ps.P. N° 7425

Evaluación por Juicio de expertos

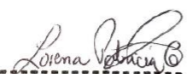
Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024**”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa PSICOMÉTRICA de LA PSICOLOGÍA como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	
Grado Profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación Académica:	Clínica (<input type="checkbox"/>) Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>) Social (<input type="checkbox"/>) Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Institución donde labora:	Docente universitaria UTP Psicología (Centro Capel – Palabritas)
Tiempo de experiencia	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>) más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Profesional en el área:	Clínica – Educativa
Experiencia en Investigación:	Psicométrica

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- a. Validar el contenido de instrumento, por juicio de expertos.



Mg. Lorena Castillo Camaña
PSICÓLOGA
C.Ps.P. 39501

Evaluación por Juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paíta, 2024”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa PSICOMÉTRICA de LA PSICOLOGÍA como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:		
Grado Profesional:	Maestría (X) Doctor ()	
Área de formación Académica:	Clínica (X) Social ()	Educativa () Organizacional ()
Institución donde labora:	CEM COMISARIA LA FAMILIA MINISTERIO DE LA MUJER	
Tiempo de experiencia	2 a 4 años ()	más de 5 años (X)
Profesional en el área:	Clínica	
Experiencia en Investigación:	Psicométrica	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- Validar el contenido de instrumento, por juicio de expertos.



Mg. Nod A. Herrera Gabancho
PSICOLOGO
C.Ps.P. 16137

Evaluación por Juicio de expertos

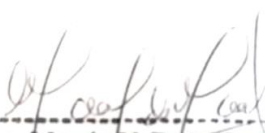
Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Propiedades Psicométricas de la escala de duelo patológico en adultos del distrito de Paita, 2024”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa PSICOMÉTRICA de LA PSICOLOGÍA como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:		
Grado Profesional:	Maestría (X) Doctor ()	
Área de formación Académica:	Clínica (X) Social ()	Educativa () Organizacional ()
Institución donde labora:	IML - SULLANA	
Tiempo de experiencia	2 a 4 años ()	más de 5 años (X)
Profesional en el área:	Clínica - Forense	
Experiencia en Investigación:	Psicométrica	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- Validar el contenido de instrumento, por juicio de expertos.



Lic. María Y. Ruiz Gallo
PSICOLOGA
C.Ps. P6206

Anexo 4:

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO
CONSENTIMIENTO
INFORMADO**

Con el debido respeto, me presento, mi nombre es **Coronado Espinoza, William Manuel** egresado de la carrera de psicología de la Universidad César Vallejo – Piura. Actualmente, me encuentro realizando una investigación sobre **“PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE LA ESCALA DE DUELO PATOLÓGICO EN ADULTOS DEL DISTRITO DE PAITA, 2024”** y para ello quisiera contar con su importante colaboración. El proceso consiste en la aplicación del instrumento: escala de duelo patológico en adultos. De aceptar participar en la investigación, se informará todos los procedimientos de la investigación. En caso tenga alguna duda con respecto a algunas preguntas, se explicará cada una de ellas. Gracias por su colaboración.

Nombre del participante: _____

DNI: _____

Firma: _____

Coronado Espinoza, William Manuel
Investigador

Anexo 5: reporte de similitud en software turnitin

tesis

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Student Paper	4%
2	repositorio.ucv.edu.pe Internet Source	2%
3	hdl.handle.net Internet Source	2%
4	www.saludcastillayleon.es Internet Source	2%
5	renati.sunedu.gob.pe Internet Source	1%
6	www.redalyc.org Internet Source	1%
7	repository.ucc.edu.co Internet Source	1%
8	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Student Paper	1%
9	repositorio.unican.es Internet Source	<1%

**Anexo 6:
PRUEBA PILOTO**

Tabla 1

Validez dominio total convergente

		Correlaciones			
		Dimensión cognitiva	Dimensión conductual	Dimensión emocional	Dimensión orgánica
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	,830**	,459**	,401**	,539**
	Sig. (bilateral)	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	383	383	383	383

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 3 se obtuvo puntajes en la correlación que se encontraban entre el 0.401** a 0.830**, con una significancia bilateral $p < 0.05$; la tabla permitió conocer la relación que existe entre la variable general y las dimensiones del mismo.

Tabla 2

Consistencia interna por medio del coeficiente alfa de cronbach

Estadísticas de fiabilidad			
	Alfa de Cronbach	Categoría	N de elementos
Dimensión cognitiva	0.929	Aceptable	7
Dimensión conductual	0.482	Aceptable	5
Dimensión emocional	0.780	Aceptable	5
Dimensión orgánica	0.784	Aceptable	4
ESCALA GENERAL	0.806		21

En la tabla 6 se estableció la confiabilidad del instrumento utilizando el estadístico de consistencia interna alfa de cronbach, obteniendo que la Dimensión cognitiva presentaba un índice de 0.929, Dimensión conductual presentaba un índice de 0.482, Dimensión emocional presentaba un índice de 0.780 y Dimensión orgánica presentaba un índice de 0.784 y la escala general del instrumento presentó un índice de 0.806, estos resultados se encontraron por encima del 0.700, por tanto, se consideraron como aceptables.

Anexo 7: Base de Datos

	EDAD	SEXO	2	4	6	7	8	9	10	11	14	15	18	24	25	26	29	31	32	33	34	35	36	TOTAL	F1	F2	F3	F4
1	20	1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	58	19	14	13	12
2	33	2	3	3	0	3	1	1	0	0	0	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	2	1	31	11	6	10	4
3	35	2	2	2	3	2	3	3	3	4	4	4	2	4	2	1	2	3	1	2	2	2	2	53	18	18	9	8
4	34	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3	3	2	3	2	2	2	2	49	17	12	12	8
5	50	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	1	3	3	4	3	3	3	1	3	51	14	13	14	10
6	52	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	35	10	9	10	6
7	51	1	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	3	2	2	2	44	17	11	7	9
8	45	2	2	2	2	2	1	1	2	0	0	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	28	12	3	8	5
9	19	2	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2	2	3	1	3	2	2	2	52	16	17	10	9
10	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	47	14	11	13	9
11	22	1	1	0	1	0	1	1	1	3	2	2	1	1	4	0	0	1	0	1	2	1	2	25	5	9	5	6
12	27	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	4	3	3	3	46	10	11	12	13
13	34	2	4	4	4	4	3	3	4	2	3	3	2	2	2	3	3	1	3	2	2	3	2	59	26	12	12	9
14	39	1	2	0	1	0	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	4	1	4	33	8	8	7	10
15	41	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	3	1	49	24	8	10	7
16	42	1	2	2	3	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	1	2	2	1	1	1	0	2	36	14	9	9	4
17	44	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	3	2	23	4	3	8	8
18	33	2	0	0	2	0	1	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	2	29	7	5	7	10
19	25	1	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	47	24	8	10	5
20	26	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	2	2	1	2	1	2	2	3	2	49	16	16	8	9
21	27	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	40	12	13	7	8
22	33	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4	48	16	10	10	12
23	30	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	28	5	11	10	2
24	31	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3	42	19	4	8	11
25	32	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	2	3	1	2	3	1	2	2	3	2	44	16	9	10	9
26	52	1	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	2	1	2	1	26	5	7	8	6

27	50	1	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	
28	50	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	1	1	1	3	1	0	1	
29	46	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	3	2	3	1	1	4	1	2	3	1	3
30	44	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	0	4	3	3	3	4	3	1	1	1	1
31	22	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	1	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
32	19	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	3	3	2	3	2	2	1	2	2	2	0	2
33	25	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	2	1	1	3	2	1	2	
34	57	1	1	1	1	1	0	0	1	4	4	3	2	2	3	1	1	2	1	0	1	1	2
35	55	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
36	25	1	3	3	0	3	1	1	0	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	0	1	
37	19	1	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	0	2	1	3	3	3	3	2	0	1	2
38	28	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2
39	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	0	1	1
40	27	1	1	1	1	1	0	0	1	3	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
41	39	2	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	1	3	3	3	3	2	2	3	2
42	35	1	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	4	2	4
43	26	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	3	2	2	2
44	24	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	4	2	1	3	3	4	3	1	2	3	2
45	22	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
46	27	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	2	1	1	1	0	2	1	0	1
47	26	1	1	1	2	1	3	3	2	3	4	4	2	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0
48	57	1	2	2	1	2	2	2	1	3	4	3	4	2	1	3	3	3	3	1	0	1	0
49	50	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	0	4	2	2	4	0	0	1	1
50	45	1	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
51	52	1	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	0	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
52	53	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	3	1	1	2	1	2	4	2	4
53	25	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2
54	26	2	1	1	1	1	0	0	1	4	4	4	2	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1

42	19	11	10	2
35	14	9	7	5
48	18	11	10	9
35	5	10	16	4
44	12	12	9	11
33	6	11	10	6
37	14	7	8	8
32	5	15	8	4
42	12	10	9	11
32	11	11	7	3
44	18	8	13	5
45	17	12	9	7
38	14	10	9	5
32	5	11	9	7
56	26	8	13	9
56	26	12	6	12
41	9	11	12	9
40	6	12	14	8
33	9	8	10	6
35	12	14	5	4
39	13	15	11	0
43	12	16	13	2
31	9	8	12	2
36	12	14	6	4
59	26	9	15	9
58	26	12	8	12
43	9	11	14	9
33	5	16	8	4

55	45	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3	
56	26	1	3	3	0	3	1	1	0	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	0	1	
57	67	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	0	2	1	3	3	3	2	0	1	0	
58	35	1	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
59	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	0	1	0
60	41	1	1	1	1	1	0	0	1	3	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
61	29	1	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	1	3	3	3	3	2	2	3	2
62	38	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	2	3	1	1	2	1	2	4	2	4
63	34	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	3	2	2	2
64	42	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	1	3	3	4	3	1	2	3	3
65	50	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
66	52	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	4	0	0	1	0	2	1	0	1
67	42	2	1	1	2	1	3	3	2	4	4	4	2	3	2	2	3	3	2	1	0	0	0
68	40	1	2	2	1	2	2	2	1	3	4	4	4	2	1	3	3	3	3	1	0	1	0
69	39	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	3	0	4	3	2	4	0	0	1	0
70	22	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1
71	26	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
72	27	1	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	4	3	3	1	2	2	1	2	2	3	3
73	24	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2
74	23	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
75	28	2	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
76	34	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
77	42	2	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	1	3	3	3	3	3	2	3	2
78	50	2	4	4	4	4	3	3	4	2	3	3	2	2	3	1	1	2	1	2	4	2	4
79	52	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	3	2	2	2
80	42	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	1	3	3	4	3	1	2	3	1
81	40	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
82	39	2	3	1	2	2	2	4	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4

41	12	9	9	11
32	11	11	7	3
42	18	8	13	3
47	17	13	10	7
37	14	10	9	4
32	5	11	9	7
56	26	8	13	9
59	26	13	8	12
41	9	11	12	9
40	5	12	14	9
34	9	9	10	6
35	12	14	5	4
43	13	17	12	1
44	12	17	13	2
33	9	10	13	1
38	12	14	8	4
47	24	8	10	5
50	16	15	9	10
38	12	13	6	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
57	26	8	13	10
58	26	12	8	12
41	9	11	12	9
38	5	12	14	7
33	9	8	10	6
50	16	10	10	14

83	22	2	2	2	2	1	1	2	2	4	4	4	2	4	1	3	3	3	3	3	2	2	2
84	26	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	4	0	0	3	0	2	2	2	2
85	67	2	2	4	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	2
86	35	2	1	0	1	1	2	1	1	2	3	3	1	1	1	3	3	2	3	0	1	1	1
87	38	1	3	3	2	1	2	3	2	0	0	1	1	1	3	1	1	1	1	3	3	2	3
88	41	1	3	2	2	4	3	4	2	0	0	2	1	1	2	2	2	2	2	3	4	2	4
89	39	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	3	1
90	35	1	2	2	3	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	1	1	2	1	1	1	0	1
91	26	2	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	3	1	2	2	1	1	2	3	2
92	24	1	0	0	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	2
93	22	1	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
94	23	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	4	3	2	1	1	2	1	2	2	3	2
95	31	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	3	2	2	2
96	30	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	1	3	3	4	3	1	2	3	2
97	33	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
98	36	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	1	1	0	2	1	0	1
99	45	2	1	1	2	1	3	3	2	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0
100	44	2	2	2	1	2	2	2	1	3	4	4	4	2	1	3	3	3	3	1	0	1	0
101	42	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	3	4	4	4	2	4	0	0	1	0
102	28	1	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
103	27	1	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	3	2	2	2
104	40	2	2	2	2	2	1	1	2	0	0	0	1	0	3	1	1	2	1	0	1	2	1
105	32	1	2	2	3	2	2	2	3	4	4	4	3	3	2	1	1	3	1	3	2	2	2
106	21	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	1	2	3	2
107	20	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	2
108	29	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	4	3	3	3
109	30	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	2	1	3	3	1	3	2	2	3	2
110	41	1	2	0	1	0	2	2	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	4	1	4

52	12	18	13	9
34	11	8	7	8
44	15	8	12	9
32	7	10	12	3
37	16	3	7	11
47	20	4	10	13
48	24	8	10	6
34	14	9	8	3
22	4	1	9	8
28	6	5	7	10
47	24	8	10	5
47	16	15	7	9
41	9	11	12	9
39	5	12	14	8
33	9	8	10	6
32	12	14	2	4
40	13	16	11	0
44	12	17	13	2
37	9	9	18	1
36	12	14	6	4
43	17	11	6	9
25	12	1	8	4
51	16	18	8	9
46	13	11	14	8
21	5	8	2	6
46	10	11	12	13
59	26	13	11	9
33	8	8	7	10

111	45	2	4	4	3	4	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	3	1	
112	32	1	2	2	3	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	1	1	2	1	1	1	0	1
113	36	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	3	1	1	2	1	1	2	3	2
114	22	2	0	0	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	2	
115	50	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	
116	52	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	1	1	2	1	2	2	3	2
117	45	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2
118	42	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
119	32	1	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	1	1	2	1	2	2	3	2
120	37	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2
121	37	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
122	19	2	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
123	20	2	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
124	28	1	2	4	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	0	1	1	1
125	33	1	3	1	1	1	2	1	2	0	0	0	1	1	4	0	0	0	0	2	2	2	2
126	34	1	0	3	4	4	2	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	1	3	0	1	1	1
127	20	2	3	0	4	4	3	2	1	3	3	3	4	4	2	2	2	2	2	1	1	2	1
128	20	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	3	3	2	1	2	1
129	30	2	1	1	1	1	2	3	1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	0	1	1	1
130	32	1	2	2	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3
131	23	1	3	3	2	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1
132	28	2	2	2	1	1	3	0	2	3	3	3	1	2	0	4	4	3	4	2	0	1	0
133	34	1	3	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	1	0	4	4	2	4	2	2	2	2
134	42	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	2	1	3	0	1	0
135	50	1	1	1	1	1	0	0	1	3	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
136	50	1	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	1	3	3	3	3	2	2	3	2
137	52	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	2	3	1	1	2	1	2	4	3	4
138	56	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3	2	3	3	2	2	2

50	24	10	10	6
34	14	9	8	3
21	4	1	8	8
26	6	5	5	10
49	24	9	11	5
49	16	16	8	9
40	12	13	7	8
47	24	8	10	5
49	16	16	8	9
39	12	12	7	8
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
40	16	10	11	3
25	11	2	4	8
51	18	17	13	3
49	17	17	10	5
39	12	8	13	6
25	10	2	10	3
40	13	6	10	11
32	12	7	10	3
41	11	12	15	3
47	16	9	14	8
28	10	6	8	4
32	5	11	9	7
56	26	8	13	9
60	26	13	8	13
41	9	11	12	9

139	47	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	1	3	3	4	3	1	2	3	2
140	46	2	1	1	2	1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
141	48	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	2	3	3	0	0	1	0	2	1	0	1
142	44	1	1	1	2	1	3	3	2	3	4	4	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0	
143	25	1	2	2	1	2	2	2	1	4	4	4	4	2	1	3	3	3	3	1	0	1	0
144	26	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	0	4	3	2	4	0	0	1	0
145	23	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	
146	28	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	2	1	2
147	33	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	0	2	2	0	1	0	2	0
148	36	2	1	0	1	0	3	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	0	0	1	0
149	34	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	0	1	2	1
150	19	1	2	0	1	0	4	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	0	1	1	1
151	48	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	1	1	2	1
152	42	2	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
153	42	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	1	2	2	1	2	2	3	2
154	45	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
155	36	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
156	26	2	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
157	23	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
158	48	1	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
159	47	1	1	1	1	1	0	0	1	4	4	4	2	2	2	1	1	2	1	0	1	1	1
160	33	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
161	56	2	3	3	0	3	1	1	0	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	55	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	0	2	3	3	3	3	3	2	0	1	0
163	28	1	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2
164	50	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	0	1	0
165	52	2	1	1	1	1	0	0	1	3	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
166	51	1	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2

39	5	12	14	8
34	9	9	10	6
33	12	13	4	4
39	13	15	11	0
45	12	18	13	2
31	9	8	13	1
37	12	14	7	4
31	10	6	8	7
38	14	13	8	3
32	8	11	12	1
43	11	12	16	4
35	10	13	9	3
39	9	11	14	5
47	24	8	10	5
50	16	16	9	9
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
46	23	8	10	5
31	5	16	7	3
42	12	10	9	11
30	11	10	5	4
44	18	8	15	3
46	17	12	10	7
37	14	10	9	4
32	5	11	9	7
58	26	8	15	9

167	45	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	4	2	4
168	19	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2
169	20	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	3	3	3	4	3	1	2	3	2
170	22	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	
171	27	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	1	1	0	2	1	1	1
172	34	2	1	1	2	1	3	3	2	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0
173	39	1	2	2	1	2	2	2	1	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	1	0	1	0
174	23	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	4	4	3	2	4	0	0	1	0
175	28	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
176	34	1	2	2	2	2	0	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	2	2	1	2
177	42	2	2	0	2	2	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1
178	50	2	1	2	0	3	2	1	3	4	4	4	2	3	3	3	3	1	3	1	2	1	2
179	50	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	3	2	3
180	52	1	1	3	0	2	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	1	2
181	41	1	2	2	3	2	0	1	1	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	2	3	2	3
182	45	2	0	0	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	2
183	35	1	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
184	25	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	2	1	1	2	1	2	2	3	2
185	44	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
186	40	1	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
187	37	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	2	1	1	2	1	2	2	3	2
188	33	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
189	32	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
190	35	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
191	52	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
192	47	2	2	4	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1
193	49	2	3	1	1	1	2	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2
194	48	1	0	3	4	4	2	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	1	3	2	1	1	1

56	26	12	6	12
43	9	11	14	9
41	5	12	16	8
34	9	9	10	6
33	12	14	2	5
40	13	16	11	0
47	12	18	15	2
35	9	8	17	1
36	12	14	6	4
30	12	7	4	7
41	11	14	11	5
48	12	17	13	6
26	9	7	2	8
42	13	10	11	8
40	11	14	5	10
26	6	5	5	10
47	24	8	10	5
48	16	16	7	9
37	12	13	5	7
47	24	8	10	5
48	16	16	7	9
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
41	16	10	11	4
21	11	2	0	8
53	18	17	13	5

195	41	2	3	2	2	2	0	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
196	26	2	1	4	1	3	2	1	2	4	4	4	3	3	2	2	2	1	2	4	2	2	2
197	23	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	1	2	2	2
198	48	1	1	2	2	2	0	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	3	0
199	47	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
200	33	2	3	1	0	0	3	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	3	2	3	1	3	1
201	56	1	2	3	3	2	1	3	1	1	1	1	3	2	0	0	1	0	0	3	2	2	2
202	55	2	3	2	1	1	2	1	2	0	0	0	2	1	3	3	3	2	3	2	2	2	2
203	28	2	3	3	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	0	0	2	1	0	3	1	3	1
204	50	1	2	0	1	2	2	1	2	2	2	2	4	2	1	1	1	4	1	2	2	2	2
205	52	1	2	3	2	4	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	2	1	2	2	2
206	51	2	1	2	2	1	3	1	2	2	2	2	1	2	3	3	3	1	3	1	0	3	0
207	45	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	3	0	3
208	19	2	0	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0
209	22	1	3	3	0	2	3	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	1	1	1
210	32	2	3	2	1	2	2	0	3	0	0	0	1	0	3	3	3	1	3	2	2	2	2
211	52	2	2	3	2	3	2	2	1	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	3	1	3
212	24	1	0	2	1	2	3	0	2	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	4	2	0	2
213	31	2	1	2	0	3	0	3	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
214	30	2	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2
215	33	2	3	3	1	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3
216	36	2	3	3	2	4	3	2	3	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	3	2	2	2
217	45	2	0	2	1	4	2	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
218	44	1	1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
219	42	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2
220	44	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	3	3	3	4	3	1	2	3	2
221	25	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
222	23	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	1	1	0	2	1	1	1

34	14	6	6	8
51	14	18	9	10
46	16	11	12	7
28	12	6	6	4
48	17	11	9	11
31	8	4	11	8
33	15	8	1	9
37	12	3	14	8
36	16	9	3	8
38	10	12	8	8
52	15	18	12	7
38	12	9	13	4
36	9	10	9	8
29	12	6	9	2
31	13	5	10	3
35	13	1	13	8
37	15	3	10	9
29	10	2	9	8
26	12	2	5	7
37	9	14	5	9
39	15	4	10	10
41	20	7	5	9
38	15	7	10	6
25	7	12	5	1
43	9	11	14	9
41	5	12	16	8
33	9	8	10	6
33	12	14	2	5

223	33	1	1	1	2	1	3	3	2	4	4	4	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0		
224	25	1	2	2	1	2	2	2	1	4	4	4	4	2	3	3	3	3	1	0	1	0		
225	35	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	4	4	4	2	4	0	0	1	0	
226	26	1	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
227	41	2	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	0	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	
228	22	1	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	4	2	4	
229	23	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	
230	36	2	1	1	1	1	0	0	1	4	4	4	2	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	
231	38	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
232	30	1	3	3	0	3	1	1	0	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
233	28	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	0	2	3	3	3	3	3	2	0	1	0	
234	28	1	2	2	1	3	3	1	2	2	2	2	3	2	4	4	4	3	4	3	3	2	3	
235	25	1	1	4	3	1	3	3	4	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	1	2	
236	44	2	2	4	3	1	2	2	1	2	2	2	2	4	1	1	2	3	1	4	2	1	2	
237	41	2	3	3	1	2	2	2	4	1	1	1	0	0	3	3	3	0	3	3	4	3	4	
238	27	2	2	2	1	2	1	3	4	2	2	2	3	3	0	0	0	3	0	3	4	2	4	
239	56	1	4	1	2	3	2	2	3	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
240	47	1	2	2	0	3	0	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	4	4	4	
241	46	2	3	1	1	2	3	2	1	0	0	0	1	1	4	4	4	4	4	2	1	1	1	
242	48	1	1	2	1	0	3	2	0	1	1	1	2	1	4	4	4	4	4	0	0	1	0	
243	44	2	3	3	3	2	2	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	
244	25	2	2	2	2	3	0	4	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	
245	26	2	1	4	1	2	1	1	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	4	2	2	2	
246	23	1	3	2	3	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
247	28	1	1	0	1	4	3	1	3	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
248	33	2	2	2	2	4	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
249	36	2	2	0	2	1	1	2	2	3	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
250	34	1	0	2	0	2	3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	

40	13	16	11	0
47	12	18	15	2
36	9	8	18	1
36	12	14	6	4
58	26	8	15	9
56	26	12	6	12
43	9	11	14	9
30	5	16	6	3
42	12	10	9	11
31	11	11	5	4
44	18	8	15	3
55	14	11	19	11
45	19	7	10	9
44	15	12	8	9
46	17	3	12	14
43	15	12	3	13
34	17	2	10	5
42	12	10	5	15
40	13	2	20	5
36	9	6	20	1
40	19	9	5	7
33	16	2	5	10
43	14	14	5	10
37	16	4	10	7
29	13	7	5	4
40	16	7	10	7
30	10	10	5	5
30	10	9	5	6

251	19	2	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	2	0	0	0	4	0	0	3	2	3
252	48	2	0	3	0	2	3	1	4	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	3	2	1	2
253	42	1	1	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3
254	19	1	2	4	2	1	2	4	0	1	1	1	3	2	4	4	4	1	4	2	2	4	2
255	20	2	2	0	2	1	2	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1
256	19	2	3	2	3	1	3	1	3	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
257	20	2	0	2	0	3	4	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	2
258	20	1	3	1	3	1	4	2	1	1	1	1	1	0	4	4	4	1	4	1	1	2	1
259	21	2	1	2	1	2	0	3	2	2	2	2	0	1	0	0	0	2	0	3	3	3	3
260	22	2	2	2	2	3	0	2	3	1	1	1	3	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2
261	28	1	1	4	1	3	2	1	2	4	4	4	3	3	2	2	2	1	2	4	2	2	2
262	24	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
263	25	1	1	2	2	2	0	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	3	0
264	33	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3
265	46	2	3	1	0	0	3	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	3	2	3	1	3	1
266	52	2	2	3	3	2	1	3	1	1	1	1	3	2	0	0	0	0	0	3	2	2	2
267	47	2	3	2	1	1	2	1	2	0	0	0	2	1	3	3	3	2	3	2	2	1	2
268	49	1	3	3	2	3	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	0	3	1	3	1
269	48	2	2	0	1	2	2	1	2	2	2	2	4	3	1	1	1	4	1	2	2	2	2
270	41	2	2	3	2	4	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
271	26	1	1	2	2	1	3	1	2	2	2	2	1	2	3	3	3	1	3	1	0	3	0
272	23	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	3	1	3
273	48	2	0	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0
274	44	2	3	3	0	2	3	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	1	1	1
275	42	2	3	2	1	2	2	0	3	0	0	0	1	0	3	3	3	1	3	2	2	2	2
276	32	2	2	3	2	3	2	2	1	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3
277	35	1	0	2	1	2	3	0	2	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	4	2	0	2
278	36	2	1	2	0	3	0	3	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

36	13	11	4	8
45	13	12	12	8
44	12	13	9	10
50	15	8	17	10
35	13	9	6	7
40	16	7	10	7
29	11	0	10	8
41	15	4	17	5
32	11	7	2	12
40	14	8	9	9
51	14	18	9	10
47	16	11	12	8
28	12	6	6	4
48	17	11	9	11
31	8	4	11	8
32	15	8	0	9
36	12	3	14	7
33	16	8	1	8
39	10	13	8	8
53	15	18	12	8
38	12	9	13	4
37	9	10	9	9
29	12	6	9	2
31	13	5	10	3
35	13	1	13	8
38	15	3	10	10
29	10	2	9	8
26	12	2	5	7

279	33	2	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2
280	30	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
281	31	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	4	2	4	
282	22	2	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	
283	35	2	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
284	50	2	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	
285	57	1	0	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0
286	47	2	3	3	0	2	3	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	1	1	1
287	46	2	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2
288	41	1	3	3	1	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
289	40	2	3	3	2	4	3	2	3	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	3	2	2	2
290	44	2	0	2	1	4	2	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
291	36	2	1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
292	39	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2
293	40	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	3	3	3	4	3	1	2	3	2
294	51	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
295	52	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	0	1	0	2	1	1	1
296	37	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
297	34	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
298	33	2	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
299	22	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3
300	29	1	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
301	28	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
302	27	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	0	1	0	2	1	0	1
303	51	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1
304	42	1	2	0	1	1	0	2	0	2	2	2	1	3	1	1	1	3	1	2	1	2	1
305	45	2	1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
306	47	2	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2

37	9	14	5	9
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
46	23	8	10	5
29	12	6	9	2
31	13	5	10	3
37	9	14	5	9
40	15	4	10	11
41	20	7	5	9
39	15	7	10	7
23	7	10	5	1
43	9	11	14	9
41	5	12	16	8
33	9	8	10	6
32	12	14	1	5
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
46	23	8	10	5
33	9	8	10	6
31	12	14	1	4
38	12	9	13	4
29	6	10	7	6
23	7	10	5	1
37	9	14	5	9

307	26	1	3	3	1	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3
308	23	1	3	3	2	4	3	2	3	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	3	2	2	2
309	48	1	0	2	1	4	2	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	
310	47	2	1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
311	33	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2
312	56	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	4	2	3	3	3	4	3	1	2	3	2
313	55	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	
314	28	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	0	1	0	2	1	0	1
315	22	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
316	50	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0	2	0	1	0	2	0
317	52	2	1	0	1	0	3	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	0	0	1	0
318	45	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	2	1	2	1
319	42	2	2	0	1	0	4	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	0	1	1	1
320	32	2	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	3	2	4	4	4	1	4	1	1	1	1
321	37	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
322	37	2	1	2	1	1	3	3	3	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
323	19	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
324	20	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	0
325	28	2	2	1	2	2	2	3	3	0	0	0	1	0	3	3	3	1	3	0	2	1	2
326	33	1	3	2	1	3	2	2	1	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1
327	34	1	2	1	2	2	3	1	2	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	0	3	3	3
328	20	1	1	2	1	1	3	3	3	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
329	20	2	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
330	18	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
331	19	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4
332	21	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
333	25	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0	2	0	1	0	2	0
334	24	2	1	0	1	0	3	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	0	0	1	0

39	15	4	10	10
41	20	7	5	9
38	15	7	10	6
23	7	10	5	1
43	9	11	14	9
41	5	12	16	8
33	9	8	10	6
31	12	14	1	4
28	10	6	6	6
32	14	13	2	3
32	8	11	12	1
45	11	12	16	6
35	10	13	9	3
34	5	8	17	4
34	12	9	6	7
39	14	7	10	8
34	11	6	9	8
30	12	5	10	3
34	15	1	13	5
30	14	3	10	3
33	13	2	9	9
38	14	7	10	7
34	11	6	9	8
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
28	10	6	6	6
32	14	13	2	3
32	8	11	12	1

335	26	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	0	1	2	1	
336	23	2	2	0	1	0	4	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	0	1	1	1	
337	22	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	4	2	4		
338	51	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	
339	35	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0	2	0	1	0	2	0	
340	41	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	
341	38	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	3	0	0	0	1	0	2	1	1	1	
342	39	2	0	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0	
343	37	2	3	3	0	2	3	1	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	1	1	1
344	40	1	3	2	1	2	2	0	3	0	0	0	1	0	3	3	3	1	3	2	2	2	2	
345	40	1	2	3	2	3	2	2	1	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	
346	22	2	0	2	1	2	3	0	2	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	4	2	0	2	
347	50	2	1	2	0	3	0	3	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
348	37	2	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2	
349	31	1	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
350	20	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	2	4	
351	22	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	
352	41	1	3	3	3	3	2	2	3	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	2	3	3	3	
353	26	2	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
354	45	2	0	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0	
355	40	2	3	3	0	2	3	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	1	1	1	
356	52	1	1	0	1	2	1	0	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2	
357	56	2	3	3	1	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	
358	19	2	3	3	3	2	2	4	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
359	19	1	2	2	2	4	3	4	2	0	0	0	1	3	3	3	3	2	3	3	3	1	3	
360	20	1	1	4	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	0	2	4	2	2	2	
361	20	1	3	2	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	
362	45	2	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	2	0	0	0	2	0	1	1	1	1	

43	11	12	16	4
35	10	13	9	3
48	16	10	10	12
28	10	6	6	6
32	14	13	2	3
33	9	8	10	6
32	12	14	1	5
29	12	6	9	2
31	13	5	10	3
35	13	1	13	8
38	15	3	10	10
29	10	2	9	8
26	12	2	5	7
37	9	14	5	9
37	12	13	5	7
48	16	10	10	12
27	5	11	10	1
42	19	4	8	11
46	23	8	10	5
29	12	6	9	2
31	13	5	10	3
37	9	14	5	9
39	15	4	10	10
48	19	12	10	7
47	19	4	14	10
39	14	7	8	10
41	18	7	10	6
19	8	5	2	4

363	42	2	2	2	2	4	2	1	3	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2
364	39	2	2	0	2	4	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1
365	35	1	1	2	1	4	0	2	1	2	2	2	1	0	1	1	1	2	1	3	2	2	2
366	36	1	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
367	45	2	1	1	1	2	0	1	3	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
368	41	1	2	1	2	2	1	3	2	3	3	3	1	1	2	2	2	3	2	1	2	3	2
369	40	2	2	2	2	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	1	3	2	3	4	3
370	42	1	2	2	2	4	2	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
371	28	1	2	0	2	4	2	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
372	29	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
373	33	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	3
374	37	2	1	4	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	0	2	4	2	2	2
375	41	2	3	2	3	2	1	1	4	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2
376	29	2	1	0	1	4	3	1	3	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
377	41	1	2	2	2	4	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
378	23	1	2	0	2	1	1	2	2	3	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1
379	30	1	0	2	0	2	3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
380	35	2	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	2	0	0	0	4	0	0	3	2	3
381	41	2	0	3	0	2	3	1	4	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	3	2	1	2
382	28	1	1	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3
383	26	1	2	4	2	1	2	4	0	1	1	1	3	2	4	4	4	1	4	2	2	4	2

38	16	7	7	8
36	15	11	5	5
33	11	7	6	9
44	14	10	12	8
19	9	4	4	2
43	13	11	11	8
60	17	18	13	12
36	16	7	5	8
37	15	11	6	5
39	13	9	9	8
39	11	10	9	9
39	14	7	8	10
37	16	4	10	7
29	13	7	5	4
41	16	7	10	8
30	10	10	5	5
30	10	9	5	6
36	13	11	4	8
45	13	12	12	8
44	12	13	9	10
50	15	8	17	10