



Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Escuela de Posgrado

Factores determinantes en la participación ciudadana para la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje de Barranca, 2025

Tesis

Para optar el Grado Académico de Maestro en Ecología y Gestión Ambiental

Autor

Jorge Bartolome Fernandez Parada

Asesor

M(o). Jaime Augusto Pinto Borja


Mo. Jaime Augusto Pinto Borja
LICENCIADO EN MATEMÁTICA APLICADA
COMAP 1966

Huacho – Perú

2026



Reconocimiento - No Comercial – Sin Derivadas - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Reconocimiento: Debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o su uso. **No Comercial:** No puede utilizar el material con fines comerciales. **Sin Derivadas:** Si remezcla, transforma o construye sobre el material, no puede distribuir el material modificado. **Sin restricciones adicionales:** No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que permita la licencia.



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

LICENCIADA

(Resolución de Consejo Directivo N° 012-2020-SUNEDU/CD de fecha 27/01/2020)

ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

METADATOS

DATOS DEL AUTOR (ES):		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FECHA DE SUSTENTACIÓN
Jorge Bartolome Fernandez Parada	40917272	04/08/2026
DATOS DEL ASESOR:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CÓDIGO ORCID
Jaime Augusto Pinto Borja	15863203	https://orcid.org/0000-0002-4213-5291
DATOS DE LOS MIEMBROS DE JURADOS – POSGRADO-MAESTRÍA:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CODIGO ORCID
Alex Fidel Torres Calderon	40182411	https://orcid.org/0000-0003-3077-1159
Hector Alexis Herrera Vega	40337667	https://orcid.org/0000-0002-7739-3012
Miguel Angel Castañeda Samanamu	15726159	https://orcid.org/0000-0001-9883-5759

JORGE BARTOLOME FERNANDEZ PARADA (2026-04... FACTORES DETERMINANTES EN LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA LA SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDO...

 DGI-POSGRADO 2026
 Dirección de Gestión de la Investigación-VRI 2026
 DIRECCION DE GESTION DE LA INVESTIGACION

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trnoid::13611855018

Fecha de entrega

15 jul 2026, 12:16 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

15 jul 2026, 12:21 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

Jorge_Bartolome_Fernandez_Parada..pdf

Tamaño del archivo

1.3 MB

68 páginas

23.404 palabras

58.502 caracteres



Página 2 de 73 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega: trnoid::13611855018

12% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Fuentes principales

12%  Fuentes de Internet

4%  Publicaciones

6%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

DEDICATORIA

Dedicamos esta investigación a mis padres, quienes a lo largo de nuestra vida me han brindado un apoyo incondicional en mi formación académica. Quienes creyeron en mí en todo momento y no dudaron de mis habilidades.

Jorge Bartolome Fernandez Parada

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios y a mi familia, quienes han sido los principales promotores de mis sueños y aspiraciones. A mis padres, les agradecemos de todo corazón por el apoyo constante y el aliento diario que me han brindado, sin los cuales este logro no habría sido posible.

Jorge Bartolome Fernandez Parada

ÍNDICE

DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	xiii
 CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	 1
1.1 Descripción de la realidad problemática	1
1.2 Formulación del problema	2
1.3 Objetivos de la investigación	2
1.4 Justificación de la investigación	3
1.5 Delimitación del estudio	3
 CAPITULO II. MARCO TEÓRICO	 5
2.1 Antecedentes de la investigación	5
2.2 Bases teóricas	8
2.3 Bases filosóficas	11
2.4 Definiciones de términos básicos	12
2.5 Hipótesis de investigación	12
2.6 Operacionalización de las variables	13
 CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	 15
3.1 Diseño de la investigación	15
3.2 Población y muestra	15
3.3 Técnicas de recolección de datos	16
3.4 Técnicas para el procesamiento de la información	17
3.5 Matriz de consistencia	17
 CAPÍTULO IV. RESULTADOS	 18
4.1 Análisis de resultados	18
4.2. Contrastación de hipótesis	27

CAPÍTULO V. DISCUSIÓN	33
5.1. Discusión de resultados	33
CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	35
6.1. Conclusiones	35
6.2. Recomendaciones	35
CAPITULO VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	36
ANEXOS	37

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Categoría de la participación ciudadana	18
Tabla 2. Categoría de la conducta ambiental	19
Tabla 3. Categoría de las motivaciones extrínsecas	20
Tabla 4. Categoría de los aspectos externos	21
Tabla 5. Categoría de la segregación de residuos sólidos	22
Tabla 6. Categoría de la cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados	23
Tabla 7. Categoría del tipo de residuos sólidos segregados y recolectados	24
Tabla 8. Categoría de la cobertura del programa	25
Tabla 9. Categoría de las condiciones operativas	26
Tabla 10. Prueba de Normalidad de la participación ciudadana	27
Tabla 11. Prueba de Normalidad de la segregación de residuos sólidos	28
Tabla 12. Correlación entre la participación ciudadana (PAC) y la segregación de residuos sólidos (SRS)	29
Tabla 13. Correlación entre la conducta ambiental (COA) y la segregación de residuos sólidos (SRS)	30
Tabla 14. Correlación entre la motivación extrínseca (MOE) y la segregación de residuos sólidos (SRS)	31
Tabla 15. Correlación entre los aspectos externos (AEX) y la segregación de residuos sólidos (SRS)	32

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Participación ciudadana	18
Figura 2. Conducta ambiental	19
Figura 3. Motivaciones extrínsecas	20
Figura 4. Aspectos externos	21
Figura 5. Segregación de residuos sólidos	22
Figura 6. Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados	23
Figura 7. Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados	24
Figura 8. Cobertura del programa	25
Figura 9. Condiciones operativas	26
Figura 10. Histograma y curva normal de la participación ciudadana	27
Figura 11. Histograma y curva normal de la segregación de residuos sólidos	28

RESUMEN

Objetivo: Determinar la relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. **Metodología:** Indagación cuantitativa, correlacional, no experimental y transversal. **Muestra** de 382 personas; se aplicó encuesta y cuestionario de 40 ítems. **Resultados:** Se halló $r = 0.910$, evidenciando relación positiva muy alta. El 73,6% reporta alta participación ciudadana y 79,6% adecuada segregación de residuos. **Conclusiones:** Existe relación significativa entre participación ciudadana y segregación de residuos sólidos en Barranca 2025.

Palabras claves: Factores de participación, participación ciudadana, segregación de residuos sólidos, segregación, residuos sólidos.

ABSTRACT

Objective: To determine the significant relationship between the determining factors of citizen participation and solid waste segregation in the Barranca district's recycling program during 2025. Methodology: A quantitative, correlational, non-experimental, and cross-sectional study was conducted. The sample consisted of 382 people; a 40-item survey and questionnaire were administered. Results: A correlation coefficient of $r = 0.910$ was found, indicating a very strong positive correlation. 73.6% reported high citizen participation, and 79.6% reported adequate waste segregation. Conclusions: A significant relationship exists between citizen participation and solid waste segregation in Barranca in 2025.

Keywords: Participation factors, citizen participation, solid waste segregation, segregation, solid waste.

INTRODUCCIÓN

La gestión de los residuos sólidos se ha constituido ya en un reto medioambiental fundamental en las ciudades actuales, ya que se ha incrementado de manera continuada el número de habitantes y las pautas de consumo, lo que fomenta un aumento de la producción de residuos. Por consiguiente, la segregación en la fuente y el reciclaje son estrategias clave para poder mitigar el impacto sobre el medioambiente y construir la cultura de la sostenibilidad. Ahora bien, la eficacia de estas estrategias en cuestión dependerá de manera significativa de la implicación de las personas, la cual no es ni homogénea ni constante; razones por las cuales se pone de manifiesto que existen unos factores que determinan la respuesta que se adopta ante la gestión de los residuos.

La educación ambiental, la percepción de una posible mejora que traiga el reciclaje, la provisión de información o la existencia de puntos de segregación son aspectos que también se consideran unas condiciones determinantes. De la misma manera, inciden aspectos culturales, sociales y económicos que determinan las conductas de las personas en Barranca.

Por lo que la investigación que aquí se presenta pretende analizar estas condiciones determinantes en el marco del programa de reciclaje Barranca 2025 para poder comprenderlas a la luz de la implicación de las personas a través de la propuesta de mejoras que fortalezcan el actual modelo de gestión ambiental común en la localidad de Barranca.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

A nivel mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo (2023) estimó que en América Latina se generan alrededor de 216 millones de toneladas anuales de residuos sólidos municipales, reflejando una problemática ambiental de alta magnitud. Diversos autores como Shukla, Sharma, Pandey y Chintala (2021) señalan que las actividades humanas producen constantemente desechos, muchos de los cuales podrían ser reaprovechados, lo que evidencia la necesidad de asumir responsabilidad ambiental para evitar impactos negativos en la salud pública.

En países como Ecuador, la gestión de residuos recae en los gobiernos locales; sin embargo, la participación ciudadana presenta limitaciones, especialmente en zonas urbanas y rurales, afectando la eficacia de las políticas ambientales. En México, la participación en reciclaje y reúso aún es moderada, con porcentajes bajos en reciclaje formal.

En el Perú, la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos (2023) reportó más de 8,7 millones de toneladas de residuos municipales en el año 2023, con alta concentración en Lima Metropolitana, destacando distritos como San Juan de Lurigancho, San Martín de Porres y Ate por su mayor generación de desechos. Asimismo, la CEPAL (2022) resalta que el país impulsa estrategias orientadas a la sostenibilidad, gestión de residuos y economía circular.

En el contexto actual, la indagación sobre la gestión de residuos sólidos evidencia que en el distrito de Barranca existen debilidades en la participación ciudadana dentro del programa de reciclaje, asociadas a la escasa sensibilización ambiental, limitada difusión

de información, insuficiente infraestructura y deficiencias en la planificación y monitoreo municipal. Estas condiciones restringen la eficiencia del sistema de segregación, afectando la sostenibilidad del servicio y el bienestar ambiental del distrito.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿De qué manera se relaciona los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿De qué manera se relaciona la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025?
- ¿De qué manera se relaciona la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025?
- ¿De qué manera se relaciona los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar la relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

1.3.2 Objetivos específicos

- Establecer la relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.
- Identificar la relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.
- Analizar la relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

1.4 Justificación de la investigación

Justificación teórica

Se sustenta en teorías sobre participación ciudadana y segregación de residuos sólidos, explicando factores que influyen en la conducta ambiental.

Justificación práctica

Permite a la Municipalidad de Barranca mejorar estrategias del programa de reciclaje mediante la identificación de factores clave.

Justificación social

Contribuye a promover la participación ciudadana en la segregación de residuos, mejorando el entorno, la limpieza y la calidad de vida en Barranca.

Justificación metodológica

Se utilizó encuesta y cuestionario por variables, con 20 ítems cada uno, garantizando la recolección de datos para el análisis de la indagación.

1.5 Delimitación del estudio

Delimitación espacial

Se realizó en pobladores del programa de reciclaje de Barranca.

Delimitación social

Estuvo conformada por habitantes del programa de reciclaje de Barranca.

Delimitación temporal

La información se recolectó entre noviembre y diciembre, y el análisis de datos entre enero y marzo de 2026.

Delimitación conceptual

La indagación aborda participación ciudadana y segregación de residuos sólidos en Barranca.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Investigaciones internacionales

Mera y Gras (2024), en su indagación sobre participación ciudadana en la gestión de residuos en Manta, Ecuador, tuvieron como objetivo evaluar dicho nivel de participación mediante encuestas aplicadas a 50 habitantes. Utilizaron estadística descriptiva e inferencial (Chi cuadrada) con SPSS y Excel. Los resultados mostraron conocimiento parcial sobre residuos, con debilidades en clasificación y reciclaje, aunque con interés en participar en actividades ambientales. Concluyeron que existen limitaciones en conocimiento y participación ciudadana.

Ventora (2023), en su indagación sobre el impacto de la participación ciudadana en la gestión de residuos en Guayaquil, Ecuador, tuvo como objetivo analizar dicho impacto mediante un enfoque cualitativo con entrevistas y grupos focales. Los resultados evidenciaron alta participación en reciclaje motivada por la conciencia ambiental y percepción positiva en la comunidad. Concluyó que la participación ciudadana mejora la gestión sostenible de residuos.

Zaman (2024), en su indagación sobre gestión de residuos en zonas rurales de Bangladesh, tuvo como objetivo examinar la participación ciudadana mediante un enfoque mixto aplicado a 67 encuestados. Los resultados evidenciaron prácticas informales como entierro y disposición inadecuada de residuos, además de ausencia de sistemas formales. Concluyó que se requiere mayor intervención gubernamental y capacitación ciudadana.

Latargère (2019), en su indagación sobre participación social en proyectos de residuos sólidos en México, tuvo como objetivo analizar procesos decisorios mediante estudios de casos cualitativos. Los resultados mostraron ausencia de participación real y conflictos sociales en la implementación de proyectos. Concluyó que la participación ciudadana es clave para la legitimidad y eficacia de la gestión de residuos.

Hernández y Pinilla (2024), en su indagación sobre gobernanza y gestión de residuos en municipios de Ecuador, tuvieron como objetivo evaluar la influencia de la participación ciudadana en la recolección de residuos mediante datos de panel. Los resultados evidenciaron mayor impacto en municipios pequeños y menor efecto en grandes ciudades. Concluyeron que la participación ciudadana y la gobernanza mejoran la eficiencia del sistema de residuos.

2.1.2 Investigaciones nacionales

Felipa (2022), en su indagación “Segregación de residuos sólidos domiciliarios frente al COVID-19 y participación ciudadana en la municipalidad de Tate-Ica, 2021”, realizada en Ica, tuvo como objetivo determinar la influencia de la segregación de residuos en la participación ciudadana. Utilizó enfoque aplicado, descriptivo-correlacional, diseño no experimental y encuestas a 91 pobladores y 10 funcionarios. Los resultados evidenciaron relación directa entre segregación y participación ciudadana. Concluyó que ambas variables se relacionan significativamente en el distrito de Tate.

Huamán (2022), en su indagación “Participación ciudadana en la segregación de residuos sólidos domiciliarios frente al COVID-19 en Parcona-Ica, 2021”, tuvo

como objetivo determinar la influencia de la participación ciudadana en la segregación de residuos. Aplicó enfoque cuantitativo, diseño no experimental y estudio transversal, usando encuestas y prueba estadística Chi cuadrado. Los resultados mostraron influencia significativa en la integración al programa, actividades y valoración de residuos. Concluyó que la participación ciudadana mejora la segregación de residuos domiciliarios.

Espinoza, Chunga, Cerna y Vejarano (2024), en su indagación sobre participación ciudadana y gestión de residuos en Moche, Trujillo, tuvieron como objetivo determinar el efecto de la colaboración ciudadana en la gestión de residuos sólidos. Utilizaron enfoque cuantitativo, diseño transversal correlacional y encuestas aplicadas a 31,500 pobladores mediante muestra por conveniencia. Los resultados evidenciaron relación positiva significativa ($Rho=0,589$) entre participación ciudadana y gestión de residuos. Concluyeron que fortalecer la participación mejora la gestión de residuos sólidos.

Calderón et al. (2024), en su indagación sobre gestión integral de residuos sólidos y participación ciudadana en Ilo, tuvieron como objetivo determinar la relación entre ambas variables. Aplicaron enfoque cuantitativo, diseño correlacional y encuestas. Los resultados mostraron percepción moderada de participación y deficiencias en la gestión, con correlación baja ($Rho=0,283$). Concluyeron que la participación ciudadana influye, aunque de forma limitada, en la gestión de residuos.

Sarzo y Flores (2020), en su indagación sobre participación ciudadana y segregación de residuos en Carabayllo, tuvieron como objetivo demostrar la

influencia de la participación ciudadana en la segregación frente al COVID-19. Usaron enfoque cuantitativo, diseño no experimental longitudinal y encuestas a 54 viviendas. Los resultados evidenciaron que una mayor participación reduce la generación de residuos no aprovechables. Concluyeron que la participación ciudadana mejora la segregación de residuos sólidos domiciliarios.

2.2 Bases teóricas

2.2.1. Participación Ciudadana

2.2.1.1 Explicación

Hevia y Vergara (2011), en su indagación, definen la participación ciudadana como el derecho de intervenir en decisiones públicas.

Díaz (2017), en su indagación, la considera un medio de influencia ciudadana en políticas públicas.

Naciones Unidas (2022), en su indagación, la describe como la participación de la ciudadanía en decisiones del Estado, aunque aún limitada.

2.2.1.2 Características de la Participación ciudadana

Velásquez, Villalobos y Marquina (2021), en su indagación, indican que la participación ciudadana incluye una dimensión ciudadana que integra intereses generales, una comunitaria enfocada en necesidades locales, una económica orientada al uso adecuado del gasto público y una social basada en la interacción entre personas y organizaciones.

2.2.1.3 Teoría de la participación ciudadana

Ramírez (2013), en su indagación, señala tres enfoques de la participación ciudadana. El enfoque liberal prioriza los derechos individuales como límite al poder

del Estado. El comunitarismo cívico resalta la identidad colectiva y los valores compartidos orientados al bien común. El enfoque republicano entiende la ciudadanía como participación activa en la vida política y en la toma de decisiones públicas.

2.2.1.4 Beneficios de la participación ciudadana

Velásquez, Villalobos y Marquina (2021), en su indagación, señalan que la participación ciudadana fortalece la articulación entre Estado y sociedad, evitando la exclusión de la población en la toma de decisiones. Asimismo, orienta la inversión pública hacia necesidades reales, promueve la priorización de grupos vulnerables y mejora la supervisión de obras. También contribuye al fortalecimiento de la democracia y fomenta una comprensión colectiva de los problemas, favoreciendo soluciones compartidas.

2.2.1.5 Dimensiones

➤ **Conducta ambiental**

Acciones como segregación y reciclaje orientadas a reducir el impacto de los residuos sólidos (Estrada, Huaypar y Mamani, 2020).

➤ **Motivación extrínseca**

Incentivos y presión social que impulsan la participación en el reciclaje (Muchari, 2024).

➤ **Aspectos externos**

Condiciones del entorno como normas, infraestructura y campañas que influyen en la gestión de residuos (Duque y Silva, 2022).

2.2.2. Segregación de Residuos Sólidos

2.2.2.1 Explicación

Secretaría de Gestión Pública (2022) señala que la modernización tecnológica busca optimizar servicios públicos y generar valor en las entidades.

Hermenegildo (2021) define la segregación de residuos sólidos como la separación de materiales para su manejo diferenciado.

MINAM (2021) indica que es un sistema municipal donde la población separa y entrega residuos para su reaprovechamiento.

2.2.2.2 Clasificación de los Residuos Sólidos

Muchari (2024) clasifica los residuos sólidos según su manejo en peligrosos y no peligrosos, y según su autoridad en municipales y no municipales. Los peligrosos representan riesgo para la salud o el ambiente por sus características como toxicidad, inflamabilidad o corrosividad, mientras que los no peligrosos no presentan dichas propiedades. Los residuos municipales provienen de hogares, comercios y espacios públicos, incluyendo domiciliarios, no domiciliarios y especiales. Los no municipales corresponden a actividades productivas y de servicios, tanto peligrosas como no peligrosas.

2.2.2.3 Tipos de Residuos Sólidos

Los residuos inorgánicos no se degradan fácilmente y provienen de materiales sintéticos o minerales (MINAM, 2017). Los residuos orgánicos son biodegradables y se descomponen de forma natural. Los residuos aprovechables pueden reutilizarse o generar valor, mientras que los no aprovechables no pueden reciclarse y requieren disposición final adecuada (MINAM, 2021).

2.2.2.4 Dimensiones

➤ **Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados**

Masa total de residuos aprovechables separados en la fuente y recogidos por el programa de reciclaje (Muchari, 2024).

➤ **Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados**

Clasificación de los residuos según su origen y composición para su manejo y valorización (Rondón et al., 2016).

➤ **Cobertura del programa**

Porcentaje de población o viviendas que reciben el servicio de segregación y recolección selectiva (MINAM, 2021).

➤ **Condiciones operativas**

Estado de infraestructura, equipos y procesos que garantizan el funcionamiento del sistema de residuos (Serrano, 2023).

2.3 Bases filosóficas

Base filosófica de la participación ciudadana

Linares (2024) señala que la participación ciudadana surge como respuesta a la crisis de los gobiernos para resolver problemas públicos, fortaleciendo la democracia mediante mecanismos de control social, mayor eficiencia en la gestión pública y acercamiento entre Estado y ciudadanía.

Veliz (2024) indica que la participación ciudadana tiene raíces en la filosofía política desde Grecia, donde Aristóteles consideraba al ser humano como un “animal político”, destacando su naturaleza social y su necesidad de integrarse activamente en la vida colectiva.

Base filosófica de segregación de residuos sólidos

Nathanson (2025) explica que la gestión de residuos tiene fundamentos históricos que se remontan a las civilizaciones antiguas, donde inicialmente los desechos eran arrojados sin control, evolucionando luego hacia normas y sistemas de recolección en Grecia, Roma y posteriormente en ciudades modernas, reflejando la necesidad filosófica y social de organización para el cuidado del entorno.

2.4 Definiciones de términos básicos

- Asuntos públicos: Capacidad de actores para intervenir en decisiones sociales, políticas y regulatorias (Universidad Europea, 2024).
- Implementar: Consiste en poner en marcha o ejecutar una acción, medida o iniciativa previamente planificada (Pérez y Merino, 2022).
- Análisis: Es el proceso de estudio de la realidad basado en la observación, comprensión y obtención de conclusiones lógicas (Raffino, 2025).
- Grupo social: Es el conjunto de personas que interactúan de manera estable dentro de la sociedad cumpliendo roles definidos (Equipo editorial, 2025).
- Identidad: Se refiere al conjunto de características que distingue a una persona o grupo de los demás (Raffino, 2025).

2.5 Hipótesis de investigación

2.5.1 Hipótesis general

- Existe relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

2.5.2 Hipótesis específicas

- Existe relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.
- Existe relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.
- Existe relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

2.6 Operacionalización de las variables

Var	Def concep	Def op	Dim	Ind	Ítm	Inst
Participación ciudadana	Hevia y Vergara (2011) definen la participación ciudadana como intervención en decisiones públicas para el bien común.	Se midió la variable con conducta ambiental, motivación extrínseca y aspectos externos mediante escala Likert.	Conducta ambiental	• Práctica • Apoyo	1-7	Cuestionario de participación ciudadana
			Motivaciones extrínsecas	• Entorno • Percepción • Regulación	8-16	
			Aspectos internos	• Beneficio • Acceso	17-20	
Segregación de residuos sólidos	Secretaría de Gestión Pública (2022) indica que la tecnología optimiza servicios para generar valor público.	Se midió la variable con cantidad, tipo de residuos, cobertura y condiciones operativas mediante escala Likert.	Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados	• Cantidad	1-3	Cuestionario de segregación de residuos sólidos
			Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados	• Tipo • Clasificación	4-8	
			Cobertura del programa	• Cobertura • Acceso	9-12	
			Condiciones operativas	• Recursos • Participación	13-20	

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Diseño de la investigación

3.1.1 Tipo de indagación

Aplicada y transversal.

3.1.2. Nivel de indagación

Correlacional.

3.1.3. Diseño de indagación

No experimental.

3.1.4 Enfoque de indagación

Cuantitativo.

3.2 Población y muestra

3.2.1 Población

El estudio presenta 153 884 habitantes de Barranca.

3.2.2 Muestra

El estudio presenta 382 habitantes del distrito de Barranca, obtenida mediante fórmula estadística:

$$n = \frac{Z^2 PQN}{E^2(N-1) + Z^2 PQ}$$

Reemplazando:

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5)(0.5)(153\ 884)}{(0.05)^2(153\ 883) + (1.96)^2(0.5)(0.5)} = 383 \text{ habitantes}$$

Muestra KISH (n):

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

Entonces reemplazando tenemos:

$$n = \frac{383}{1 + \frac{383}{153\ 884}} = 382 \text{ trabajadores}$$

Criterios de inclusión

- 1) Habitantes de Barranca que participan en el programa de reciclaje.
- 2) Habitantes sin dificultades de comunicación.
- 3) Habitantes que participan voluntariamente en la indagación.

Criterios de exclusión

- 1) Habitantes que no participan en el programa de reciclaje.
- 2) Habitantes con dificultades de comunicación.
- 3) Habitantes que no aceptan participar voluntariamente.

3.3 Técnicas de recolección de datos

3.3.1 Técnicas

Se utilizó la encuesta para ambas variables, por su facilidad de aplicación y ahorro de tiempo.

3.3.2 Instrumentos

Se aplicó un cuestionario con 20 ítems por variable, usando escala Likert modificada.

Validación

Participación ciudadana: 3 dimensiones, 20 ítems, 15 min. (Anx 02).

Segregación de residuos sólidos: 4 dimensiones, 20 ítems, 15 min. (Anx 02).

3.4 Técnicas para el procesamiento de la información

El muestreo fue aleatorio simple, seleccionando a los participantes al azar dentro del ámbito de estudio. Para la recolección de datos se realizó la recopilación, agrupación y clasificación de la información, elaborando tablas y aplicando encuestas. Posteriormente, los datos fueron procesados en SPSS 26.0 para su análisis e interpretación mediante estadística inferencial.

3.5 Matriz de consistencia

Se presenta Anx 1.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Análisis de resultados

4.1.1. Resultados de la variable participación ciudadana

Tabla 1

Categoría de la participación ciudadana

	f	%	%v	%a
Bajo	54	14,1	14,1	14,1
Medio	47	12,3	12,3	26,4
Alto	281	73,6	73,6	100,0
Total	382	100,0	100,0	

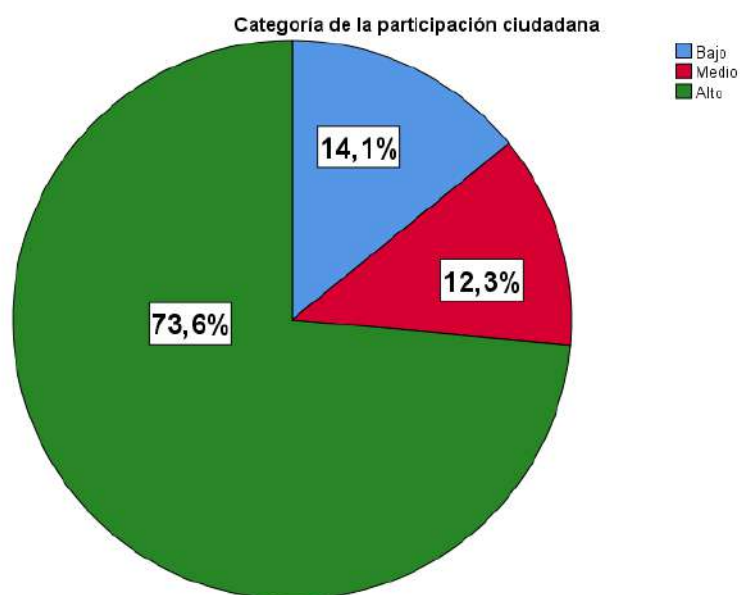


Figura 1. Participación ciudadana

Los resultados de la variable participación ciudadana muestran que, a partir de un cuestionario de 20 ítems con tres dimensiones, el 14.1% presenta nivel bajo, el 12.3% nivel medio y el 73.6% nivel alto, evidenciando predominio de un nivel alto en el estudio.

Tabla 2

Categoría de la conducta ambiental

	f	%	%v	%a
Bajo	54	14,1	14,1	14,1
Medio	108	28,3	28,3	42,4
Alto	220	57,6	57,6	100,0
Total	382	100,0	100,0	

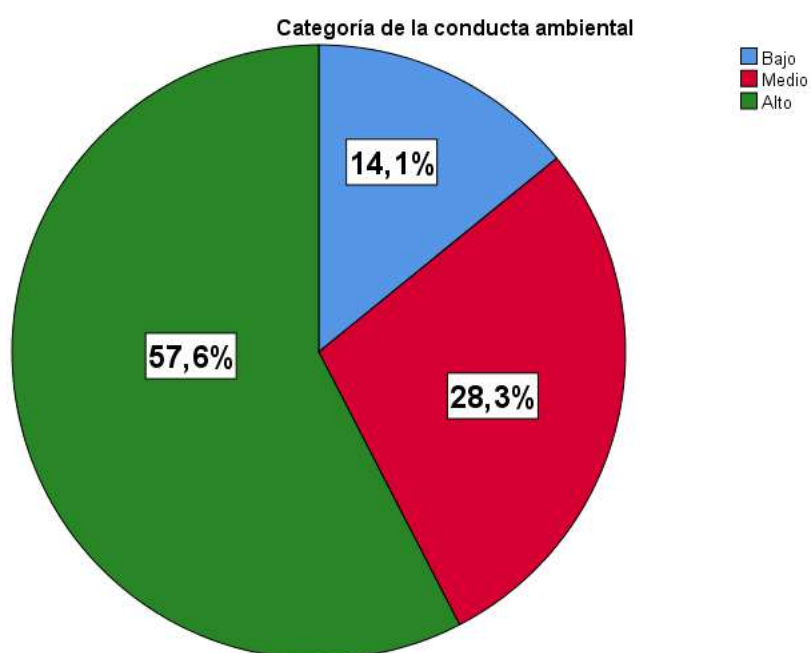


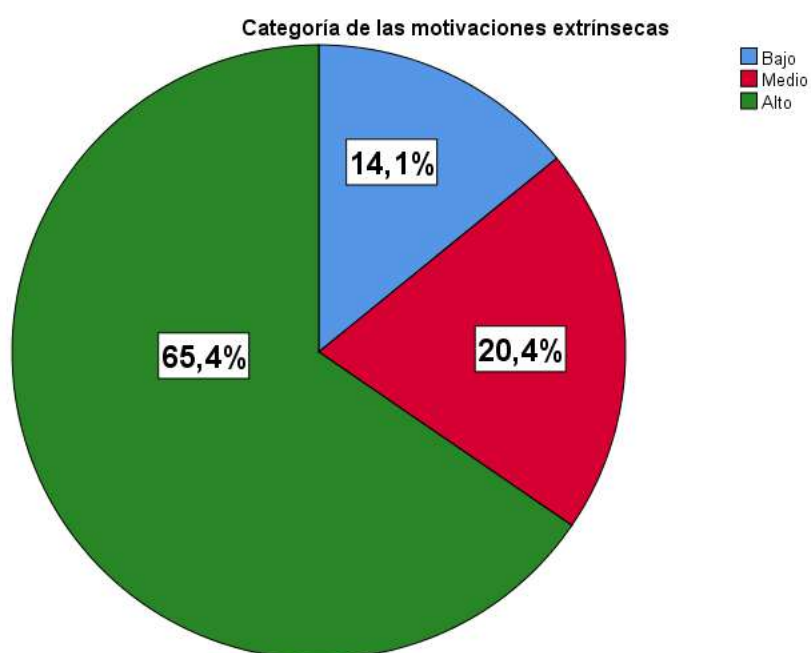
Figura 2. Conducta ambiental

Los resultados de la dimensión conducta ambiental muestran que el 14.1% presenta nivel bajo, el 28.3% nivel medio y el 57.6% nivel alto, evidenciando predominio del nivel alto en la participación ciudadana respecto a esta dimensión.

Tabla 3

Categoría de las motivaciones extrínsecas

	f	%	%v	%a
Bajo	54	14,1	14,1	14,1
Medio	78	20,4	20,4	34,6
Alto	250	65,4	65,4	100,0
Total	382	100,0	100,0	

*Figura 3. Motivaciones extrínsecas*

Los resultados de la dimensión motivaciones extrínsecas muestran que el 14.1% presenta nivel bajo, el 20.4% nivel medio y el 65.4% nivel alto, evidenciando predominio del nivel alto en la participación ciudadana.

Tabla 4

Categoría de los aspectos externos

	f	%	%v	%a
Bajo	54	14,1	14,1	14,1
Medio	98	25,7	25,7	39,8
Alto	230	60,2	60,2	100,0
Total	382	100,0	100,0	

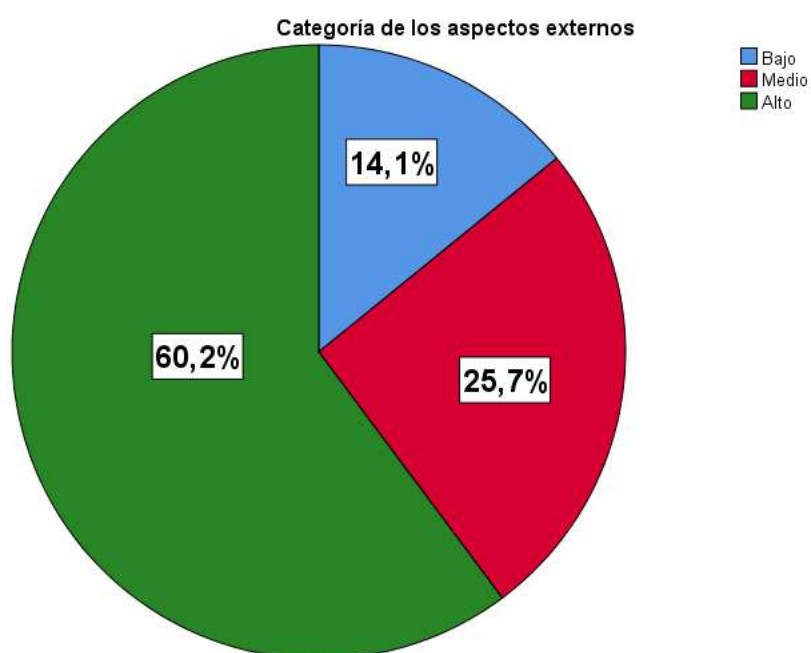


Figura 4. Aspectos externos

Los resultados de la dimensión aspectos externos muestran que el 14.1% presenta nivel bajo, el 25.7% nivel medio y el 60.2% nivel alto, evidenciando predominio del nivel alto en la participación ciudadana.

4.1.2. Resultados de la variable segregación de residuos sólidos

Tabla 5

Categoría de la segregación de residuos sólidos

	f	%	%v	%a
Deficiente	54	14,1	14,1	14,1
Regular	24	6,3	6,3	20,4
Bueno	304	79,6	79,6	100,0
Total	382	100,0	100,0	

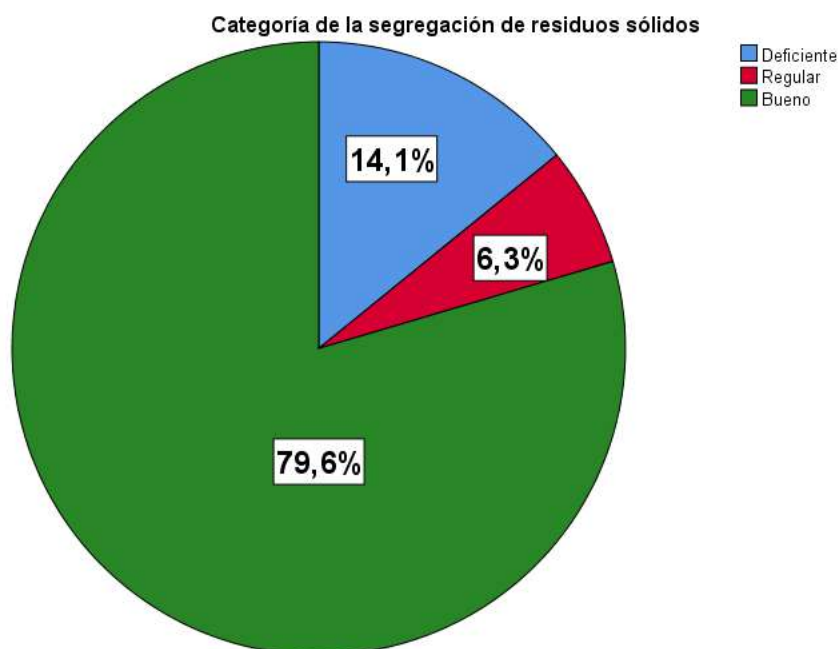


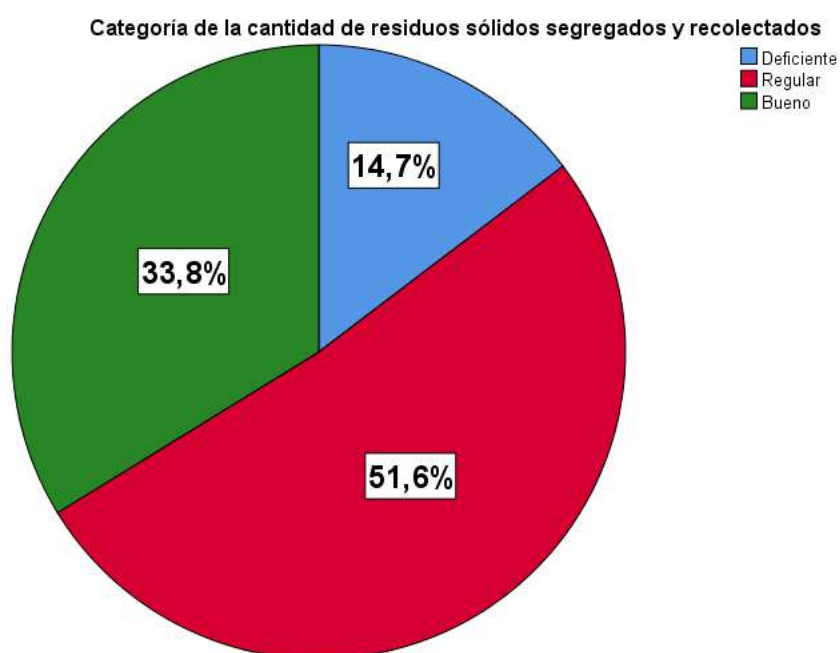
Figura 5. Segregación de residuos sólidos

Los resultados de la variable segregación de residuos sólidos, evaluada con 20 ítems en 4 dimensiones, muestran que el 14.1% la percibe como deficiente, el 6.3% como regular y el 79.6% como buena, evidenciando predominio de la categoría buena.

Tabla 6

Categoría de la cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados

	f	%	%v	%a
Deficiente	56	14,7	14,7	14,7
Regular	197	51,6	51,6	66,2
Bueno	129	33,8	33,8	100,0
Total	382	100,0	100,0	

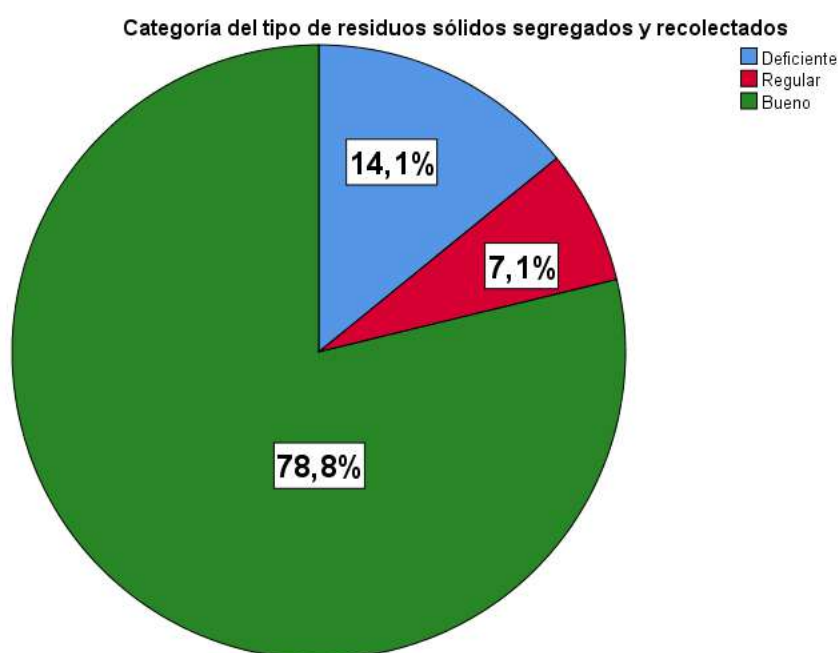
*Figura 6. Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados*

Los resultados de la dimensión cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados muestran que el 14.7% la considera deficiente, el 51.6% regular y el 33.8% buena, evidenciando predominio del nivel regular.

Tabla 7

Categoría del tipo de residuos sólidos segregados y recolectados

	f	%	%v	%a
Deficiente	54	14,1	14,1	14,1
Regular	27	7,1	7,1	21,2
Bueno	301	78,8	78,8	100,0
Total	382	100,0	100,0	

*Figura 7. Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados*

Los resultados de la dimensión tipo de residuos sólidos segregados y recolectados muestran que el 14.1% la percibe como deficiente, el 7.1% como regular y el 78.8% como buena, evidenciando predominio de la categoría buena.

Tabla 8

Categoría de la cobertura del programa

	f	%	%v	%a
Deficiente	55	14,4	14,4	14,4
Regular	58	15,2	15,2	29,6
Bueno	269	70,4	70,4	100,0
Total	382	100,0	100,0	

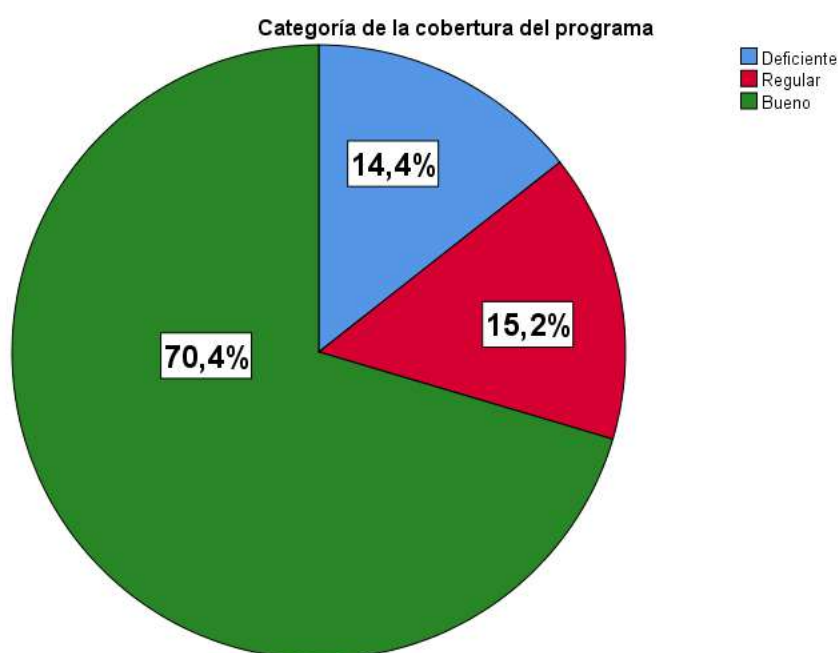


Figura 8. Cobertura del programa

Los resultados de la dimensión cobertura del programa muestran que el 14.4% la considera deficiente, el 15.2% regular y el 70.4% buena, evidenciando predominio de la categoría buena.

Tabla 9

Categoría de las condiciones operativas

	f	%	%v	%a
Deficiente	54	14,1	14,1	14,1
Regular	26	6,8	6,8	20,9
Bueno	302	79,1	79,1	100,0
Total	382	100,0	100,0	

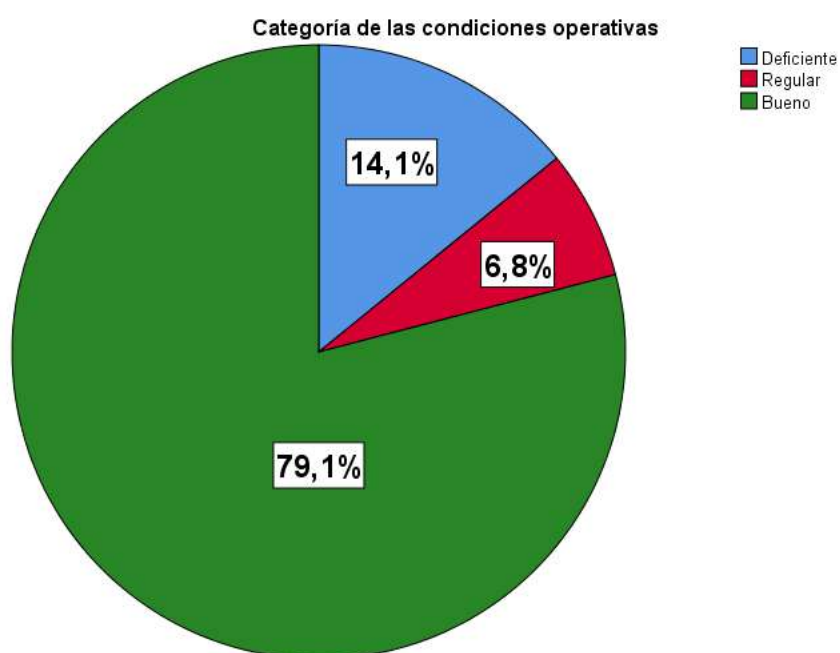


Figura 9. Condiciones operativas

Los resultados de la dimensión condiciones operativas muestran que el 14.1% la percibe como deficiente, el 6.8% como regular y el 79.1% como buena, evidenciando predominio de la categoría buena.

4.2. Contrastación de hipótesis

Comprobación

H_0 : La participación ciudadana no sigue dist. normal

H_1 : La participación ciudadana sigue dist. normal

Tabla 10

Prueba de Normalidad de la participación ciudadana

	K-S		
	E	gl	p
PC	,240	382	,000

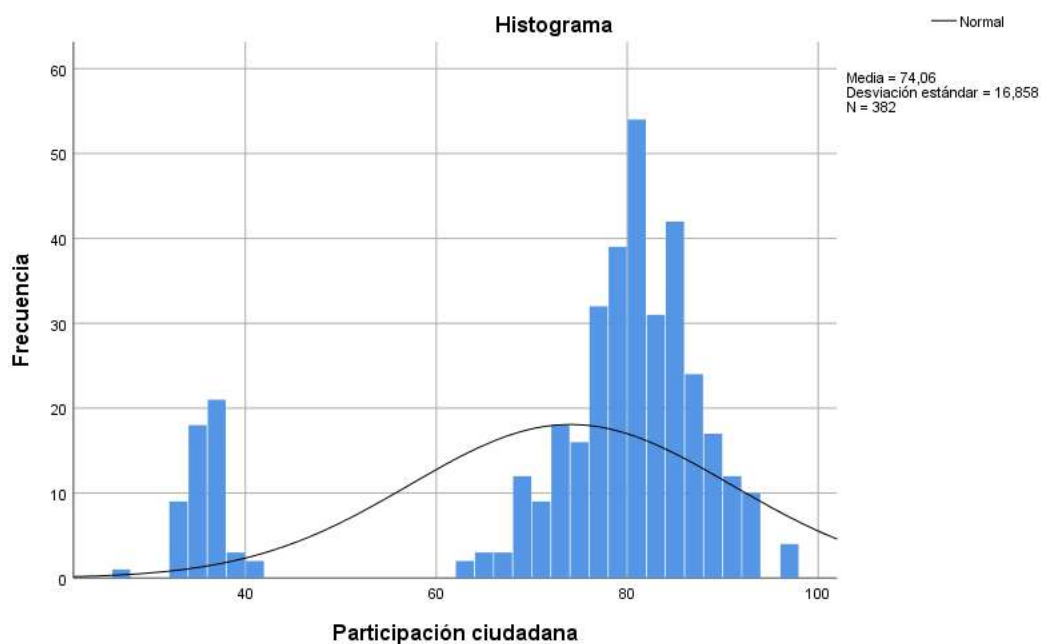


Figura 10. Histograma y curva normal de la participación ciudadana

Conclusión

El $p(0.000) < 0.05$, por lo que se descarta la H_0 y se concluye que la variable participación ciudadana no presenta distribución normal.

Prueba de normalidad de la variable segregación de residuos sólidos

H_0 : Segregación de residuos sólidos no sigue dist. normal

H_1 : Segregación de residuos sólidos sigue dist. normal

Tabla 11

Prueba de Normalidad de la segregación de residuos sólidos

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
SRS	,237	382	,000

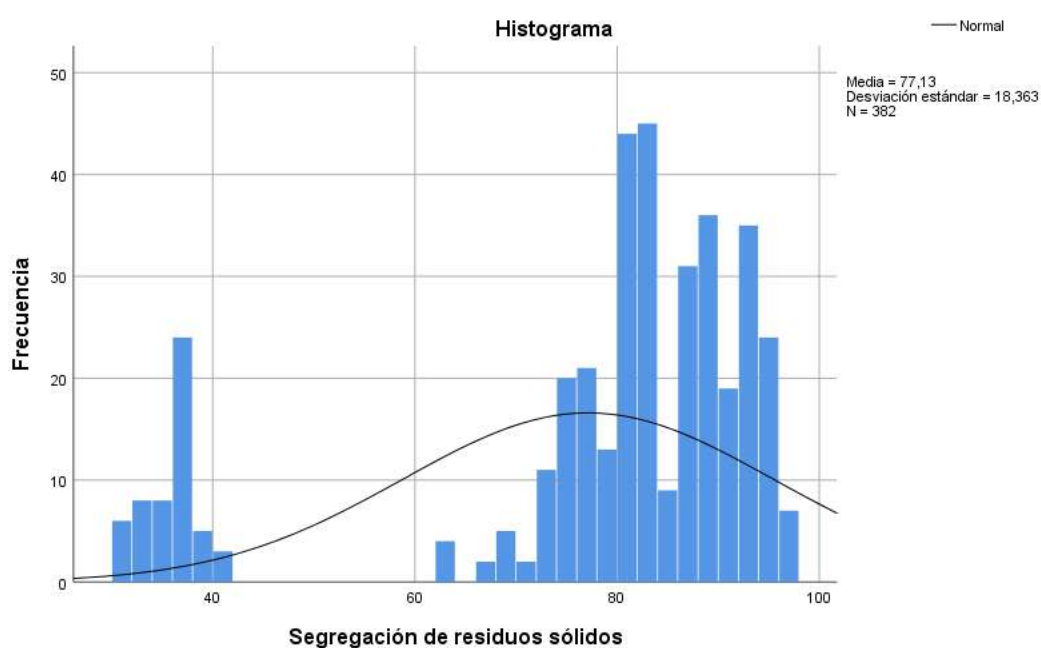


Figura 11. Histograma y curva normal de la segregación de residuos sólidos

Conclusión

El $p(0.000) < 0.05$, por lo que se descarta la H_0 y se concluye que la variable segregación de residuos sólidos no presenta dist. normal.

Hipótesis general

H₀: No existe relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

H₁: Existe relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

Tabla 12

Correlación entre la participación ciudadana (PAC) y la segregación de residuos sólidos (SRS)

		PAC	SRS
PAC	r	1,000	,808**
	p	.	,000
	N	382	382
SRS	r	,808**	1,000
	p	,000	.
	N	382	382

Conclusión

Sig. = 0.000 < 0.05, se rechaza H₀ y se acepta H₁: existe relación significativa y positiva alta entre participación ciudadana y segregación de residuos sólidos (r = 0.808).

Hipótesis específica 1

H_0 : No existe relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

H_1 : Existe relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

Tabla 13

Correlación entre la conducta ambiental (COA) y la segregación de residuos sólidos (SRS)

		COA	SRS
COA	r	1,000	,764**
	p	.	,000
	N	382	382
SRS	r	,764**	1,000
	p	,000	.
	N	382	382

Conclusión

Sig. = 0.000 < 0.05, se rechaza H_0 y se acepta H_1 : existe relación significativa entre conducta ambiental y segregación de residuos sólidos ($r = 0.764$).

Hipótesis específica 2

H_0 : No existe relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

H_1 : Existe relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

Tabla 14

Correlación entre la motivación extrínseca (MOE) y la segregación de residuos sólidos (SRS)

		MOE	SRS
MOE	r	1,000	,628**
	p	.	,000
	N	382	382
SRS	r	,628**	1,000
	p	,000	.
	N	382	382

Conclusión

Sig. = 0.000 < 0.05, se rechaza H_0 y se acepta H_1 : existe relación significativa entre motivación extrínseca y segregación de residuos sólidos ($r = 0.628$).

Hipótesis específica 3

H_0 : No existe relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

H_1 : Existe relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.

Tabla 15

Correlación entre los aspectos externos (AEX) y la segregación de residuos sólidos (SRS)

		AEX	SRS
AEX	r	1,000	,808**
	p	.	,000
	N	382	382
SRS	r	,808**	1,000
	p	,000	.
	N	382	382

Conclusión

Sig. = 0.000 < 0.05, se rechaza H_0 y se acepta H_1 : existe relación significativa entre aspectos externos y segregación de residuos sólidos ($r = 0.772$).

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1. Discusión de resultados

- Los resultados evidencian una relación significativa entre la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos en el distrito de Barranca durante el 2025, con $r = 0.808$, lo que indica una correlación positiva alta. Este resultado se sustenta en prácticas ciudadanas como la separación adecuada de residuos en el hogar, el conocimiento de los tipos de residuos, la percepción de apoyo por parte de la municipalidad y la participación activa de los vecinos en el programa de reciclaje, lo que fortalece la gestión ambiental local. Estos hallazgos guardan relación con Mera y Gras (2024) y Felipa (2022), quienes señalan que el conocimiento y la participación social influyen directamente en la correcta segregación de residuos sólidos.
- Asimismo, se encontró una relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos, con $r = 0.764$, evidenciando una correlación positiva alta. Este resultado se explica por hábitos sostenidos de separación de residuos, reducción de la mezcla de desechos, evaluación de materiales reciclables y compromiso constante en el hogar, lo que contribuye a una mejor gestión ambiental. Estos resultados coinciden con Ventora (2023) y Huamani (2022), quienes destacan que la conciencia ambiental y la participación ciudadana mejoran la gestión de residuos urbanos.
- De igual forma, existe relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos, con $r = 0.628$, lo que representa una correlación positiva moderada. Este resultado se relaciona con la influencia de normas

sociales, incentivos externos, participación vecinal, cumplimiento de horarios de recolección y conocimiento de procedimientos del programa de reciclaje, factores que impulsan la participación ciudadana. Estos hallazgos concuerdan con Zaman (2024), Espinoza et al. (2024) y Sarzo y Flores (2020), quienes resaltan la importancia de la regulación y la participación comunitaria en la gestión de residuos.

- Finalmente, se evidenció una relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos, con $r = 0.772$, indicando una correlación positiva alta. Este resultado se sustenta en la disponibilidad de infraestructura municipal, puntos de acopio, capacitación, apoyo del programa de reciclaje y participación de la comunidad, factores que facilitan la correcta segregación de residuos. Estos resultados coinciden con Hernández y Pinilla (2024) y Calderón et al. (2024), quienes señalan que la gestión municipal, la educación ambiental y la participación ciudadana son esenciales para mejorar la eficiencia en el manejo de residuos sólidos.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- Con una correlación positiva alta de $r = 0.808$, se concluye que existe relación significativa entre la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos en el distrito de Barranca 2025.
- Con una correlación positiva alta de $r = 0.764$, se concluye relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos.
- Con una correlación positiva moderada de $r = 0.628$, se concluye relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos.
- Con una correlación positiva alta de $r = 0.772$, se concluye relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos.

6.2. Recomendaciones

- Se recomienda implementar talleres, charlas y campañas educativas para fortalecer la conciencia ambiental y mejorar los hábitos de segregación en la población.
- Se recomienda establecer programas de incentivos y reconocimiento para motivar la participación constante de los ciudadanos en el reciclaje.
- Se recomienda integrar a los recicladores formales al sistema municipal, fortaleciendo la coordinación con los vecinos y mejorando la gestión de residuos.
- Se recomienda promover la creación de comités vecinales ambientales que supervisen, orienten y fomenten la participación activa en el programa de reciclaje.

CAPITULO VII

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ajzen, I. (1991). The theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), 179–211.
- Barr, S. (2007). Factors influencing environmental attitudes and behaviors: A UK case study of household waste management. *Environment and Behavior*, 39(4), 435–473.
- Bortoleto, A. P. (2015). Waste prevention policy and behavior: New approaches to reducing waste generation. *Waste Management*, 39, 20–30.
- Chan, L., & Bishop, B. (2013). A moral basis for recycling: Extending the theory of planned behaviour. *Journal of Environmental Psychology*, 34, 96–102.
- Knussen, C., Yule, F., MacKenzie, J., & Wells, M. (2004). Understanding choices in recycling behaviour. *Psychological Reports*, 95(2), 571–582.
- Lange, F., & Dewitte, S. (2019). Measuring pro-environmental behavior: Review and recommendations. *Journal of Environmental Psychology*, 63, 92–100.
- Miafodzyeva, S., & Brandt, N. (2013). Recycling behaviour among households: Synthesizing determinants via a meta-analysis. *Waste Management*, 33(11), 2480–2491.
- Moser, S. C. (2015). Thinking green: Attitudes and behavior change in environmental protection. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development*, 57(2), 6–23.
- Schultz, P. W. (2002). Knowledge, information, and household recycling: Examining the knowledge-deficit model. *New Tools for Environmental Protection Education*, 67–82.
- Stern, P. C. (2000). Toward a coherent theory of environmentally significant behavior. *Journal of Social Issues*, 56(3), 407–424.
- Tonglet, M., Phillips, P. S., & Read, A. D. (2004). Using the theory of planned behaviour to investigate recycling behaviour. *Resources, Conservation and Recycling*, 41(3), 191–214.
- Zhuang, Y., Wu, S. W., Wang, Y. L., & Wu, W. N. (2008). Residents' waste separation behaviors at the source: SEM approach. *Waste Management*, 28(5), 871–881.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Indicadores	Metodología
Prob G ¿De qué manera se relaciona los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025? Prob Esp 1) ¿De qué manera se relaciona la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025? 2) ¿De qué manera se relaciona la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025? 3) ¿De qué manera se relaciona los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025?	Obj G Determinar la relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. Obj Esp 1) Determinar la relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. 2) Determinar la relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. 3) Determinar la relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.	Hip G Existe relación significativa entre los factores determinantes en la participación ciudadana y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. Hipótesis esp 1) Existe relación significativa entre la conducta ambiental y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. 2) Existe relación significativa entre la motivación extrínseca y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025. 3) Existe relación significativa entre los aspectos externos y la segregación de residuos sólidos del programa de reciclaje del distrito de Barranca durante el 2025.	Variable X: Participación ciudadana Dimensiones • Conducta ambiental X₁ • Motivaciones extrínsecas X₂ • Aspectos externos X₃ Variable Y: Segregación de residuos sólidos Dimensiones • Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados Y₁ • Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados Y₂ • Cobertura del programa Y₃ • Condiciones operativas Y₄	X_{1.1}. Práctica X_{1.2}. Apoyo X_{2.1}. Entorno X_{2.2}. Percepción X_{2.3}. Regulación X_{3.1}. Beneficio X_{3.2}. Acceso Y_{1.1}. Cantidad Y_{2.1}. Tipo Y_{2.2}. Clasificación Y_{3.1}. Cobertura Y_{3.2}. Acceso Y_{4.1}. Recursos Y_{4.2}. Participación	Población: 153 884 habitantes Muestra: 382 habitantes Nivel : Correlacional Tipo : Aplicada Enfoque: Cuantitativa Diseño: No experimental

Anexo 2: Instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

CUESTIONARIO PARA MEDIR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Estimado(a), este instrumento pertenece a una indagación sobre participación ciudadana y segregación de residuos sólidos en Barranca 2025. Su apoyo es importante para el estudio.

Indicadores:

- Marque una sola opción con “X”.
- Use la escala indicada.

1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

Ítem	Conducta ambiental	1	2	3	4	5
1	Asumo que separar mis residuos es un deber ciudadano.					
2	Diferencio los residuos reciclables de los no reciclables en mi hogar.					
3	Evito mezclar residuos reciclables con basura común.					
4	Evalúo si los residuos pueden ser reciclados antes de desecharlos.					
5	Mantengo la segregación como un hábito en mi hogar.					
6	Considero adecuado el servicio de recojo de residuos reciclables.					
7	Las campañas informativas influyen en mi práctica de reciclaje.					
Ítem	Motivaciones extrínsecas	1	2	3	4	5

8	Las autoridades promueven el reciclaje en Barranca.					
9	Mis vecinos influyen en mi participación en el reciclaje.					
10	La mayoría de vecinos participa en el programa municipal.					
11	Me motiva ver a otros reciclar.					
12	La opinión de mis vecinos influye en mi participación.					
13	Considero fácil separar los residuos.					
14	La segregación puede requerir más tiempo del disponible.					
15	Apoyo normas que obliguen a separar residuos.					
16	Estoy de acuerdo con sanciones por no reciclar.					
Ítem	Aspectos externos	1	2	3	4	5
17	El reciclaje genera empleo para recicladores.					
18	El reciclaje ayuda a proteger el ambiente.					
19	Estoy dispuesto a recibir capacitación sobre segregación.					
20	Los puntos de acopio facilitan mi participación en el reciclaje.					

Ítem	Cantidad de residuos sólidos segregados y recolectados	1	2	3	4	5
1	Separo correctamente los residuos aprovechables y no aprovechables en mi hogar.					
2	Reduzco la mezcla de residuos para facilitar la segregación.					
3	La cantidad de residuos que genero refleja una adecuada separación.					
Ítem	Tipo de residuos sólidos segregados y recolectados	1	2	3	4	5
4	Conozco la diferencia entre residuos orgánicos e inorgánicos.					
5	Conozco los residuos aprovechables del programa de reciclaje de Barranca.					
6	Conozco el procedimiento para segregar residuos en mi hogar.					
7	Cumplo con entregar los residuos según el programa.					
8	Considero importante respetar el tipo y horario de entrega.					
Ítem	Cobertura del programa	1	2	3	4	5
9	Conozco los horarios y rutas de recolección de residuos.					
10	Conozco los puntos oficiales de acopio del programa.					
11	Los horarios de recojo favorecen mi participación.					
12	Las rutas y puntos de acopio facilitan la entrega de residuos.					
Ítem	Condiciones operativas	1	2	3	4	5
13	La infraestructura municipal facilita la segregación adecuada.					
14	El personal del programa brinda orientaciones claras.					
15	La participación de mis vecinos mejora la segregación.					
16	Mi comunidad valora la segregación de residuos.					
17	El programa influye positivamente en la segregación.					
18	La municipalidad promueve la participación ciudadana.					
19	La falta de información limita la participación.					
20	Conozco mis responsabilidades y posibles sanciones.					

Anexo 3: Confiabilidad de los instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

La confiabilidad del cuestionario se evaluó mediante un coeficiente que mide la consistencia interna del instrumento en una sola aplicación. Sus valores van de 0 a 1, donde los más altos indican mayor fiabilidad.

<i>Ef</i>	
αC	N
,961	20

$\alpha = 0.961$ confiabilidad muy alta.

<i>Ef</i>	
αC	N
,975	20

$\alpha = 0.975$ confiabilidad muy alta.

Anexo 4: Base de datos

Nº	1							2									3			
1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
2	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	3	3	3	4	5	4	3	4	4	5
3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	4	4	4
4	4	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	3	3
5	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2
6	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	5	3	3	5	5	5	5
7	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
8	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5
9	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4	4
10	5	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	3	5
11	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
12	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
13	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	4	4	5	3	3	4	4
14	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
15	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2
16	5	4	5	4	4	3	5	5	3	5	4	4	3	4	4	4	3	4	3	5
17	4	3	4	3	5	5	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	5	5	5	5
18	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
19	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	3	4	5
20	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	3	4	4
21	4	3	4	3	3	5	2	3	3	4	3	3	5	3	3	3	1	3	3	3
22	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1	2	2	1	2
23	4	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3
24	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	5	3	5	4
25	4	5	4	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5
26	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	5	5	3	5	4	5	4	4
27	4	5	4	5	5	3	3	3	5	4	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5
28	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
29	3	5	3	5	5	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	5	3	3	5
30	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4
31	5	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5	5
32	4	5	4	3	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
33	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
34	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4	4
35	4	4	3	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	3
36	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
37	5	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	5	5
38	2	5	2	5	5	5	4	5	4	2	5	5	5	5	3	5	4	5	5	5
39	3	4	3	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5
40	4	2	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5
41	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1
42	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	3	3	3	3	3	3	5	3	4	5
43	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4	4
44	4	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3
45	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2
46	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	1	5	5	5	5	3	3
47	3	3	3	3	4	4	4	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	3
48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
49	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4	3	3	3	3	5
50	4	5	4	3	5	5	3	3	3	4	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5
51	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
52	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2

53	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1
54	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4
55	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4
56	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	3	3
57	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
58	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5
59	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4
60	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3	5	5
61	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	3	3	4	5	4	4	5	4
62	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5
63	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
64	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5
65	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4
66	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
67	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
68	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	5
69	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5
70	4	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	5	3	3	3	4	4	3
71	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
72	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5
73	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1
74	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1
75	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5
76	4	5	4	5	5	3	3	5	5	4	5	5	3	3	3	5	5	5	5
77	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
78	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5
79	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
80	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	2	3	4	5	4	5	2	4
81	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	2	4
82	4	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	3	5	4	4	4	1	3	3
83	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
84	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	5	3	3	5	5	5
85	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4
86	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5
87	5	5	3	3	3	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
88	5	4	3	3	3	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5
89	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
90	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5
91	3	5	3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4
92	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
93	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
94	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	5
95	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5
96	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
97	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	2	3	4	3	3	3	2	4
98	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	2	3	5	3	3	3	2	4
99	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3
100	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
101	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
102	4	5	4	3	3	5	4	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5
103	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	3	5	3	5	4	5	4
104	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	5	5	3	3	3	3	5	3
105	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4
106	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5
107	5	3	3	3	3	5	4	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3	3	4
108	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5
109	4	5	3	3	3	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
110	4	4	3	3	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5

111	3	5	3	4	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	4	4
112	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3
113	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
114	5	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	5	5
115	2	5	2	5	5	5	4	5	4	3	5	5	5	5	3	5	4	5	5	5
116	3	4	3	4	3	3	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	3	3	3
117	4	3	4	3	3	3	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	5	3	3	3
118	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	5	4	3	5	4	4	5	3	3
119	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	3	4	3	3	5	4	5	3	4	5
120	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	3	4	4
121	4	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3
122	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2
123	3	5	3	4	5	5	4	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	3
124	3	4	3	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
125	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
126	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
127	4	3	3	3	5	5	5	5	5	4	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3
128	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4
129	4	3	4	3	5	5	3	5	5	4	3	5	3	4	3	3	3	3	4	4
130	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
131	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	3	3	3	4	5	4	5	2	4	5
132	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	2	4	4
133	4	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	3	5	4	4	4	3	3	3	3
134	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
135	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
136	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
137	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5
138	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4	4
139	5	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	3	3	3	4	3	5	4	3	5
140	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	3	3	3	5	3	4	5	3	3
141	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	3	3
142	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	3	3
143	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
144	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
145	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	5	5
146	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5
147	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1
148	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	5
149	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4
150	4	5	4	3	3	3	3	5	5	4	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5
151	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
152	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5
153	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
154	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	2	3	4	5	4	5	2	4	5
155	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	2	4	4
156	4	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	3	5	4	4	4	1	3	3	3
157	2	4	2	4	1	1	4	5	4	2	4	1	1	5	4	4	4	1	5	5
158	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
159	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
160	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5
161	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
162	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5	5
163	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
164	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
165	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4	4
166	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
167	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3	5	5	2	5	5	5	3	3	3	3
168	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	3	3	3	3

169	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5
170	4	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	3	5	3	3	3	1	3	3	3
171	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5
172	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3
173	3	3	3	3	4	4	4	5	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	3
174	4	3	3	3	3	3	5	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
175	4	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
176	4	3	3	3	5	5	3	3	3	4	5	5	4	3	3	3	5	3	3	5
177	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4
178	4	3	3	3	5	5	4	5	5	4	2	5	4	3	3	3	5	3	3	5
179	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
180	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	2	4	5
181	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	2	4	4
182	4	3	4	3	3	5	3	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	3	3
183	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2
184	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
185	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
186	3	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5
187	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
188	5	4	5	4	4	4	3	3	3	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5	5
189	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
190	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
191	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4	4
192	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
193	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3	5	5	4	5	5	5	3	5	4	3
194	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
195	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	2	2	5	3	3	5
196	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
197	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	3	4	5
198	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4
199	4	3	4	3	3	5	2	3	3	4	3	3	5	3	3	3	1	3	3	3
200	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5
201	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3
202	4	4	4	4	3	3	3	5	4	4	4	3	5	4	5	4	5	3	5	4
203	4	5	4	3	3	3	3	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5
204	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	3	5	3	5	4	5	4	4
205	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	5	5	3	3	3	3	5	3	5
206	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
207	3	5	3	3	3	3	5	5	5	3	5	3	3	3	5	3	5	3	3	3
208	5	5	5	3	3	3	4	4	4	5	5	3	3	4	5	4	4	3	3	3
209	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5	5
210	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	3	4	5	3	3
211	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
212	3	5	3	4	3	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5	5	5	4	3	4
213	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3
214	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	5	5
215	5	4	5	4	4	3	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	5	5
216	4	5	3	5	5	5	4	5	4	2	5	5	5	5	3	5	4	5	5	5
217	3	4	3	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5
218	4	3	4	3	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
219	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
220	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	3	3	3	3	5	4	5	3	4	5
221	4	3	4	3	5	3	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	3	4	4
222	4	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	3	5	3	3	3	5	5	3	3
223	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
224	3	5	3	4	5	5	4	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3
225	3	4	3	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
226	4	3	4	3	3	3	3	5	5	4	3	3	3	3	3	3	5	3	5	5

227	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
228	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
229	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
230	4	3	4	3	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	3	2	5	5	5
231	3	3	3	3	5	5	4	3	3	3	3	5	5	4	5	4	4	5	3
232	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	3	2	3	4	5	4	5	4	5
233	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	4	4
234	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	3
235	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	3	5	4	4	4	3	5
236	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	3	5	5	5
237	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4
238	3	5	3	5	5	5	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	3	5	5
239	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4
240	5	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	3
241	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
242	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5
243	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4
244	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
245	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
246	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	5
247	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5
248	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1
249	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	3	3	3	4	5	4	5	3	4
250	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	3	4
251	4	3	4	3	3	5	2	3	3	4	3	3	5	3	3	3	1	3	3
252	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
253	4	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
254	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	5	3	5
255	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5
256	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	5	3	5	4	5	4
257	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	3	3	3	5	5
258	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4
259	3	5	3	5	5	3	4	4	5	3	5	5	5	3	5	3	5	5	5
260	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
261	5	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5
262	4	5	4	3	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
263	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5
264	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4
265	4	4	3	4	4	4	3	5	3	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5
266	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
267	5	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	5
268	2	5	2	4	5	5	4	5	4	2	5	5	5	5	3	5	4	5	5
269	3	4	3	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5
270	4	5	4	3	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5
271	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
272	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	3	5	5	5
273	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1
274	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	4	5
275	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	4	4
276	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	3
277	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
278	4	5	4	5	5	3	5	5	4	4	5	5	3	5	3	3	5	5	5
279	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4
280	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5
281	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
282	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5
283	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3
284	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5

285	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4	4
286	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
287	3	5	3	5	5	4	4	4	2	3	5	5	4	5	5	5	4	5	3	4
288	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
289	4	3	4	3	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	4	4	4	4	5	5
290	4	3	4	3	3	5	4	4	4	4	3	3	5	3	3	3	4	4	4	3
291	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
292	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	4	5	4	5	5	5	3
293	3	4	3	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
294	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
295	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
296	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
297	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
298	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5
299	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
300	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	2	3	4	5	4	5	2	4	5
301	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	2	4	4
302	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	3	3	3
303	3	4	3	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5
304	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
305	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
306	3	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5
307	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
308	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5	5
309	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
310	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
311	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	3	3	4	4
312	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
313	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
314	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	5	5
315	4	2	4	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5
316	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
317	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	4	4	5
318	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	4	4	4
319	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	3	3	3	4	4	3	3
320	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
321	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3
322	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	5	3	5	4
323	4	5	4	3	3	5	4	3	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5
324	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	3	5	3	5	4	5	4	4
325	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	3	5	3	3	3	3	5	3	5
326	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
327	3	5	3	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	3	5	3	5	5	5	5
328	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
329	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5	5
330	4	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	3	5	3	4	5	3	3
331	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	5
332	3	5	3	4	3	5	3	4	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	4	4
333	4	3	4	3	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3
334	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
335	5	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	5	5
336	2	5	2	5	5	5	4	5	4	2	5	4	4	5	3	5	4	5	5	5
337	3	4	3	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5
338	4	4	4	2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
339	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
340	4	3	4	3	2	3	5	4	5	4	3	2	3	3	5	4	5	2	4	5
341	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	4	2	4	4
342	4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	5	3	3	3	4	4	3	3

Nº	1			2					3				4									
1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2		
2	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	2	3	5	4		
3	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4		
4	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3		
5	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2		
6	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5		
7	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4		
8	5	3	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5		
9	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4		
10	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5		
11	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3		
12	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5		
13	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4		
14	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5		
15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1		
16	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5		
17	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5		
18	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1		
19	5	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4		
20	4	4	3	4	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4		
21	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3		
22	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		
23	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	3	5		
24	4	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5		
25	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5		
26	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4		
27	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5		
28	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4		
29	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5		
30	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4		
31	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5		
32	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3		
33	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5		
34	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4		
35	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5		
36	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2		
37	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	4	2	5	5		
38	4	2	5	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	2	5	5	5	4	5		
39	4	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	5		
40	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	5		
41	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
42	5	4	3	3	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	3	5	3	5	4		
43	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4		
44	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3		
45	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
46	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5		
47	3	3	1	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	3	5	4	4	4	5		
48	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
49	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5		
50	5	4	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5		
51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
52	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2		
53	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2		
54	5	4	3	5	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	3	3	3	5	4		
55	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4		

56	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	5	1	3	3	4	3	3	5	1	3
57	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
58	4	4	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5
59	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
60	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
61	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
62	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
63	3	4	5	3	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	3	4	3
64	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
65	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
66	3	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
67	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
68	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5
69	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	3	3
70	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3
71	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
72	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
73	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
74	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
75	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
76	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
78	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5
79	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
80	5	4	3	4	3	5	4	5	4	3	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4
81	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4
82	4	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	1	3	3	4	3	3	5	1	3
83	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2
84	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
85	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
86	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
87	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
88	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
89	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
90	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5
91	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
92	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
93	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
94	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
95	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5
96	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
97	5	4	3	4	3	5	4	5	4	5	3	5	4	5	4	3	5	3	5	4
98	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	5	3	4	4
99	4	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3
100	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2
101	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
102	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
103	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4
104	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
105	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
106	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
107	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
108	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
109	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
110	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	3	5	3
111	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
112	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
113	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2

114	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
115	4	4	5	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	2	5	5	5	4	5
116	4	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	5
117	4	4	2	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	2	3	5	4	5
118	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
119	5	4	3	4	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	5	3	5	4
120	4	4	3	4	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
121	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3
122	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2
123	4	4	4	4	5	4	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5
124	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5
125	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
126	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
127	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	3	3	5	3
128	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
129	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
130	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
131	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	2	3	5	4
132	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4
133	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	5	4	3
134	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2
135	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
136	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
137	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
138	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
139	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
140	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
141	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
142	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
143	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
144	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
145	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	3	5	5
146	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
147	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
148	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	2	3	5	4
149	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4
150	5	4	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
151	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
152	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5
153	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
154	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	2	3	5	4
155	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4
156	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
157	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
158	4	4	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5
159	4	3	4	4	5	4	2	4	3	4	5	4	2	4	3	4	4	5	4	4
160	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
161	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
162	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
163	3	4	5	3	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	3	4	3
164	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
165	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
166	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
167	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
168	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5
169	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	5	3	3
170	3	4	3	3	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	5	1	3
171	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	2	4	1	1	4	5

172	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
173	3	3	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5
174	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
175	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
176	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
177	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
178	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
179	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
180	5	4	3	4	3	5	4	5	4	3	3	5	4	5	4	3	3	3	5	4
181	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4
182	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	5	1	3	3	4	3	3	5	1	3
183	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
184	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
185	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
186	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
187	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
188	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
189	3	4	5	4	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
190	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5
191	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	4	3	4
192	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
193	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
194	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5
195	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
196	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
197	5	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	5	4
198	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
199	3	4	3	3	5	5	3	3	4	3	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3
200	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
201	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
202	4	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	3	5
203	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
204	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4
205	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
206	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
207	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
208	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
209	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
210	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
211	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	3	5	3
212	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
213	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
214	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	5	5	3	4	4
215	4	5	4	4	2	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	4	2	5	5
216	4	2	5	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5
217	4	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	5
218	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5
219	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
220	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	3	2	3	5	4
221	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4
222	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	5	1	3	3	4	3	3	5	1	3
223	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2
224	3	3	5	4	5	5	4	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
225	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5
226	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5
227	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
228	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	3	3	5	3
229	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

230	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5
231	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
232	5	4	4	4	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	4	4	3	5	4
233	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
234	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4
235	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
236	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
237	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
238	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
239	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
240	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
241	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
242	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
243	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
244	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
245	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
246	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
247	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
248	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
249	5	4	3	2	3	5	4	5	4	2	3	5	4	5	4	4	4	3	5	4
250	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
251	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
252	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
253	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	3	5
254	4	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5
255	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
256	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4
257	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
258	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
259	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
260	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
261	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
262	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
263	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
264	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
265	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
266	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
267	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	2	5	5	4	5	4	4	4	5	5
268	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	2	5	5	5	4	5
269	4	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	5
270	5	4	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
271	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
272	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5
273	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
274	5	4	3	4	3	5	4	5	4	3	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4
275	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4
276	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3
277	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
278	4	4	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5
279	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
280	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
281	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
282	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
283	3	4	5	3	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	3	4	3
284	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5
285	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
286	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
287	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4

288	5	5	4	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	2	5	5
289	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3
290	3	4	4	3	5	4	4	3	4	3	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
291	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
292	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
293	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5
294	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
295	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
296	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
297	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
298	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
299	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
300	5	4	3	2	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4
301	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4
302	3	4	3	3	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	5	4	3
303	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
304	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
305	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
306	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
307	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
308	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
309	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
310	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5
311	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
312	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
313	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
314	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
315	5	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
316	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
317	5	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5	4
318	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
319	3	4	4	4	5	4	4	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3
320	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
321	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
322	4	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	3	5
323	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
324	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4
325	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
326	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
327	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
328	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
329	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
330	3	4	5	5	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	5	4	3
331	5	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	4	3	3	5	3
332	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	5	3	5	3	4
333	3	4	4	3	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5
334	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
335	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
336	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	2	5	5	5	4	5
337	4	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	5
338	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	2	3	5	4	5
339	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
340	5	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4
341	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4
342	3	4	3	3	5	1	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	4	3
343	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
344	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
345	3	3	1	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	3	1	4	4	4	5

[illegible]