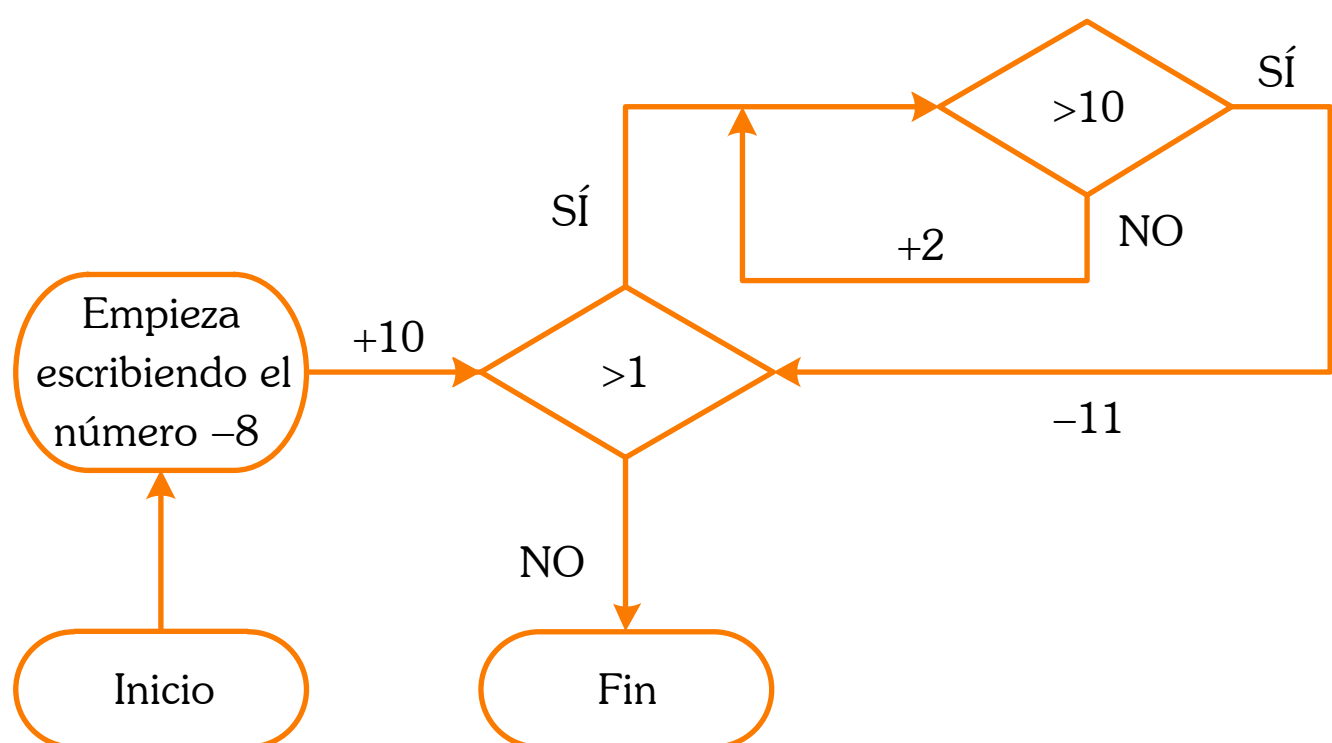


## EVALUACIÓN (60 min)

### PREGUNTA 1

Se tiene el siguiente diagrama de flujo:

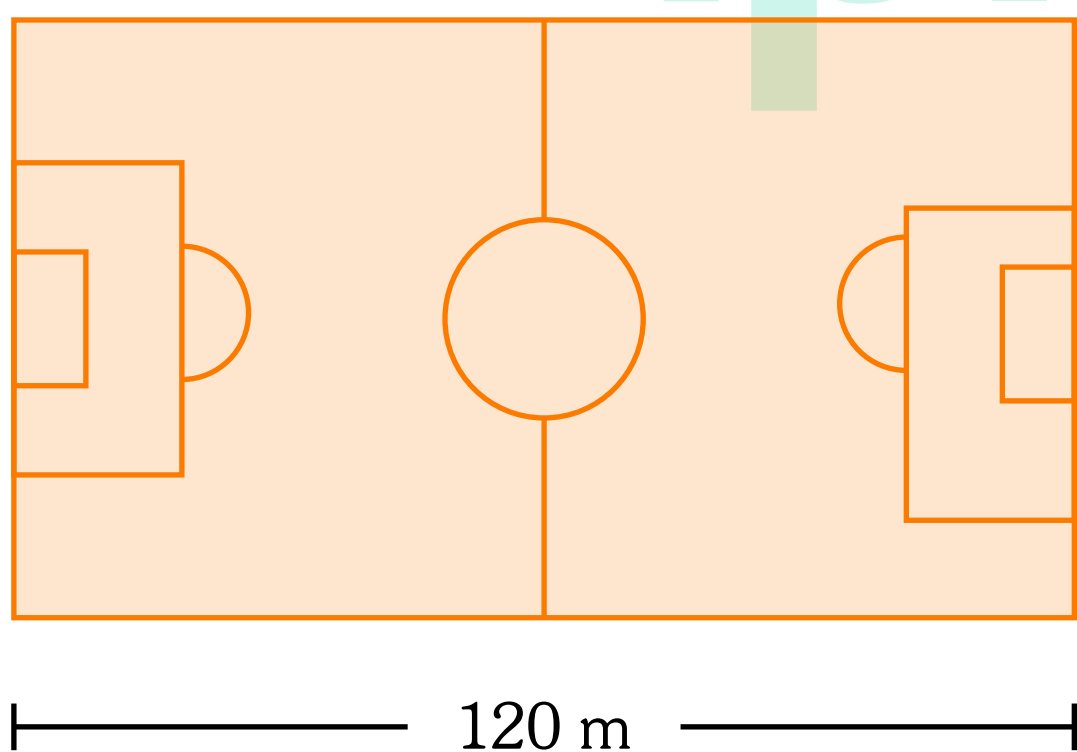


¿Qué número es el que se obtendrá al final?

- A) 0
- B) -1
- C) -2
- D) 1

### PREGUNTA 2

La figura representa un campo de fútbol de forma rectangular. Si el ancho del campo mide las tres cuartas partes del largo, calcule cuántas vueltas hay que dar bordeando el campo para recorrer 2100 m.



- A) 7
- B) 4
- C) 6
- D) 5

### PREGUNTA 3

En un bosque africano, un explorador se encontró con tres cazadores y les preguntó qué habían cazado y las respuestas de estos fueron:

- **1<sup>er</sup> cazador:** cazamos 2 elefantes, 5 leones y 1 jirafa
- **2<sup>do</sup> cazador:** cazamos 5 elefantes, 2 leones y 2 jirafas
- **3<sup>er</sup> cazador:** cazamos 1 elefante, 2 leones y 1 jirafa

Si se sabe que uno de los cazadores siempre dice la verdad, el otro siempre miente y el tercer cazador alterna una verdad y una mentira (no dice dos verdades o dos mentiras seguidas), ¿cuántos animales de cada tipo fueron cazados en total?

- A) 2 elefantes, 5 leones y una jirafa.
- B) 5 elefantes, 2 leones y 2 jirafas.
- C) 1 elefante, 2 leones y 1 jirafa.
- D) 1 jirafa y dos leones.

### PREGUNTA 4

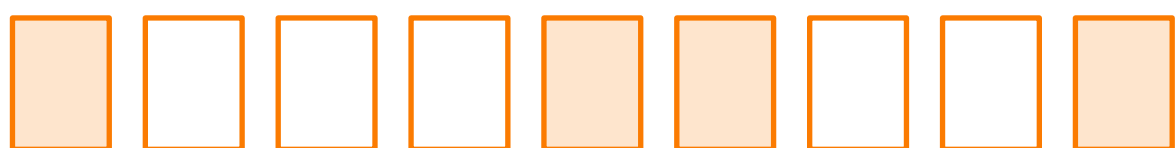
Hallar la suma de cifras de la suma total del siguiente arreglo

$$\begin{aligned}
 &2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 50 \\
 &4 + 6 + 8 + \dots + 50 \\
 &6 + 8 + \dots + 50 \\
 &\dots \\
 &50
 \end{aligned}$$

- A) 5
- B) 8
- C) 7
- D) 9

**PREGUNTA 5**

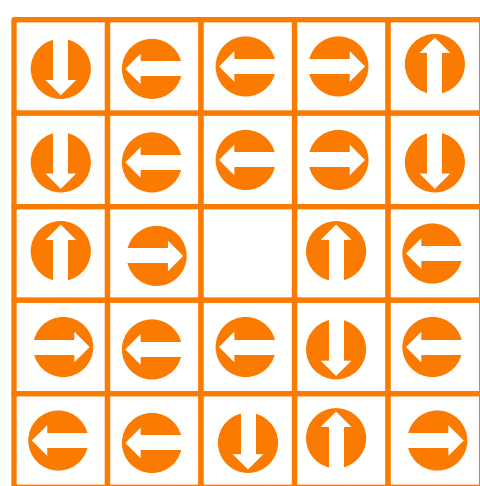
Nueve cartas iguales tienen una cara blanca en un lado y la otra negra. Ellas se encuentran en fila con la cara blanca hacia arriba. Un movimiento consiste en escoger un único par de cartas contiguas y voltearlas. ¿Cuántos movimientos como mínimo son necesarios para que las cartas queden como en la figura mostrada?



- A) 9                      B) 8  
C) 5                      D) 7

**PREGUNTA 6**

¿Hacia dónde debería apuntar la flecha que falta en el centro del dibujo?



- A) Abajo                      B) Derecha  
C) Izquierda                D) Arriba

**PREGUNTA 7**

Ipluncito llega a ciudad **IPLUTON** y debe hospedarse en un hotel por 7 días, pero no tiene dinero para realizar pago, entonces ofrece realizar el abono con una barra de oro de 7 cm de longitud, pagando un centímetro por día. ¿Cuántos cortes como mínimo se debe dar a la barra?

- A) 6                      B) 5  
C) 4                      D) 2

**PREGUNTA 8**

Brasil, Perú, Argentina, Corea, Holanda y Marruecos inician los 3 partidos del mundial de fútbol "**Qatar 2022**". Los periodistas preguntaron a 3 aficionados cuáles serían los ganadores; las respuestas fueron:

- Brasil, Holanda y Corea.
- Holanda, Perú y Marruecos.
- Corea, Argentina y marruecos.

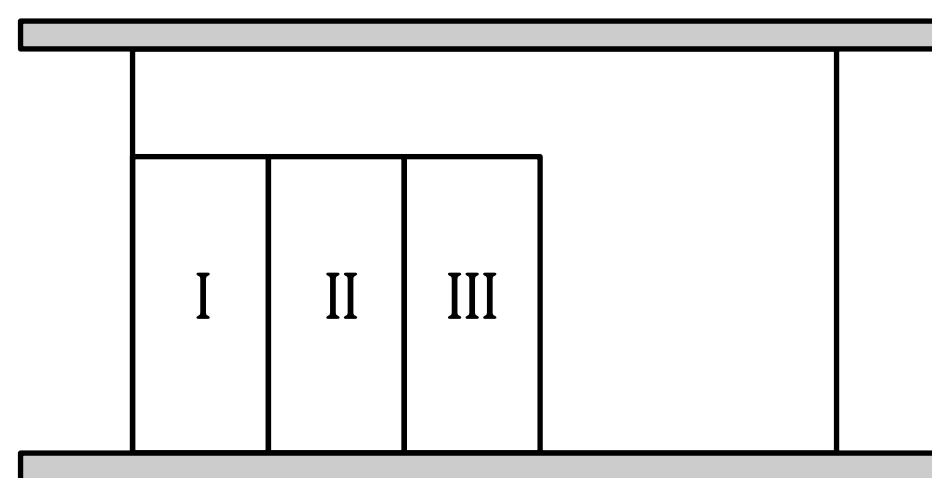
¿Qué equipo juega con el peruano?

- A) Holanda                      B) Corea  
C) Brasil                      D) Argentina

**PREGUNTA 9**

En un estante se tiene una colección de 3 volúmenes (I, II, III) tal como se indica en la figura.

Una polilla ha hecho una perforación en línea recta y normal a las cubiertas de los libros, en forma tal que partió de la primera página del Vol. I y terminó en la última página del Vol. III. Sabiendo que en cada volumen las páginas constituyen un espesor de 3 pulgadas y que cada cubierta (tapa o contratapa) tiene un espesor de  $\frac{1}{8}$  de pulgada. Determinar la longitud total del hueco hecho por la polilla.



- A)  $9 \frac{5}{8}$  pulgadas                      B)  $6 \frac{1}{2}$  pulgadas  
C)  $9 \frac{1}{2}$  pulgadas                      D)  $3 \frac{1}{2}$  pulgadas

**PREGUNTA 10**

En un papel cuadrulado se distribuyen los siguientes números como en la figura, ¿cuántos cortes rectos, no necesariamente por las líneas de la cuadrícula, se deben realizar como mínimo, para dividir la hoja en 3 pedazos cuya suma de valores sean números pares consecutivos?

6	4	2
8	18	16
10	12	14

A) 1  
C) 3

B) 2  
D) 4



ipluton