

## Repechaje en Fall Guys (repechaje)

Uno de los videojuegos que más sensación ha causado este año, ha sido Fall Guys, se trata de un juego en el que varios jugadores realizan distintas pruebas hasta finalmente llegar a una final en la que se decide al ganador. En la 1ra ronda del juego, siempre se realiza una carrera con todos los participantes, y los últimos en llegar no pasan a la 2da ronda.

Los creadores del juego creen que es muy cruel que tantos jugadores se eliminen en la 1ra ronda, por lo que han decidido que crearán una forma de salvar a uno de los eliminados en primera ronda, para hacer el juego más divertido.

Como es difícil determinar quien debe ser el salvado en 1ra ronda, dejan esta tarea al azar. Cada uno de los  $N$  eliminados lanzarán 10 veces un dado, y sumarán los resultados que obtengan. Por ejemplo si los resultados de los lanzamientos fueran 4, 5, 1, 2, 6, 1, 1, 3, 2, 3 entonces la suma de los lanzamientos es igual a 28.

Luego de sumar los resultados de los 10 lanzamientos, el videojuego debe determinar al salvado de la 1ra ronda. El videojuego sigue las siguientes reglas para elegir al salvado:

- Si la suma de los lanzamientos es un múltiplo de 3 se descarta a ese jugador.
- Si la suma de los lanzamientos es un número impar se descarta a ese jugador.
- Luego de realizar las descalificaciones, el jugador salvado será aquel que haya obtenido la mayor suma en sus 10 lanzamientos previos.
- Si todos los jugadores fueron eliminados por las primeras 2 reglas, entonces nadie es salvado.
- Si existe un jugador salvado, se garantiza que este será único y no existirán empates de ningún tipo.

Como los programadores de Fall Guys están muy ocupados diseñando la tercera temporada del videojuego, piden tu ayuda para que dadas las sumas de los lanzamientos de los jugadores eliminados en 1ra ronda, tu determines quien será el salvado, siguiendo las reglas descritas en el enunciado.

## Entrada

La primera línea de entrada contiene a  $N$ , que representa la cantidad de jugadores que fueron eliminados en la 1ra ronda. Luego siguen  $N$  números enteros positivos  $d_i$  que representan la suma de los 10 lanzamientos del jugador  $i$

## Salida

Debes imprimir la posición  $i$  del jugador que será salvado, si no existe ningún jugador salvado debes imprimir 0.

## Ejemplos

Entrada	Salida
13 10 24 21 28 39 15 33 59 57 11 47 54 34	13
9 12 57 21 34 67 58 45 60 33	6
10 11 17 39 48 21 31 47 59 55 27	0

## Límites

- $2 \leq N \leq 50$
- $10 \leq d_i \leq 60$

## Subtareas

1. (3 puntos)  $N = 2$  y ningún participante es eliminado Es decir  $d_i$  no es múltiplo de 3 ni impar, para todo  $i$  tal que  $1 \leq i \leq N$ , además siempre existirá un salvado.
2. (5 puntos)  $N = 3$  y ningún participante es eliminado Es decir  $d_i$  no es múltiplo de 3 ni impar, para todo  $i$  tal que  $1 \leq i \leq N$ , además siempre existirá un salvado.
3. (14 puntos)  $2 \leq N \leq 50$  y ningún participante es eliminado Es decir  $d_i$  no es múltiplo de 3 ni impar, para todo  $i$  tal que  $1 \leq i \leq N$ , además siempre existirá un salvado.
4. (23 puntos)  $2 \leq N \leq 50$ , además siempre existirá un salvado.
5. (55 puntos) Sin restricciones adicionales.