

## Problema E

### Loja de Roupas Esportivas

*Nome base:* esportivas

*Tempo limite:* 1s

Um atleta trabalha em uma loja de roupas esportivas e precisa organizar os produtos de acordo com o tamanho. Para facilitar o processo, ele divide os cabides em dois grupos: um para roupas de tamanho par e outro para roupas de tamanho ímpar.

No entanto, ele tem um problema: não consegue identificar de forma rápida e precisa em qual cabide precisa colocar as roupas. Por isso, ele decidiu criar um programa para ajudá-lo

Dessa forma, com o auxílio do programa, ele consegue rapidamente separar as roupas por tamanho, deixando a organização bem mais eficiente.

#### ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números inteiros  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ), um por linha, que representam o tamanho de cada roupa.

#### SAÍDA

Para cada número na entrada, a saída possui o número 1 (um) se a roupa precisa ser colocada no cabide de ímpares. Caso contrário a saída possui o número 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	0
15	1
6	0