

# Majority Element

15-majority-element *Limite de tiempo: 2 s Memoria: 256 MB*

## Descripcion

Dado un arreglo `nums` de tamaño  $N$ , devuelve el *elemento mayoritario*, es decir, aquel que aparece *mas* de  $\lfloor N/2 \rfloor$  veces. Se garantiza que existe.

## Entrada

Primera línea:  $N$ . Segunda línea:  $N$  enteros.

## Salida

Un entero: el elemento mayoritario.

## Restricciones

- $1 \leq N \leq 8001$
- $-10^9 \leq \text{nums}_i \leq 10^9$
- Existe un elemento mayoritario.

## Ejemplos

### Ejemplo 1

**Entrada**

```
3
3 2 3
```

**Salida**

```
3
```

*Explicacion:*

El 3 aparece  $2 > 1$  veces. **Ejemplo 2**

**Entrada**

```
7
2 2 1 1 1 2 2
```

**Salida**

```
2
```

*Explicacion:*

El 2 aparece  $4 > 3$  veces.

## Enlace original

<https://leetcode.com/problems/majority-element/>