



## I. Me Hago Rico

Dentro de unos días me voy a jubilar. Durante toda mi vida he anotado en una libreta cuanto dinero he ganado cada día. Todos los días ganaba algo de dinero, y siempre era un importe entero, sin céntimos.

Me gustaría saber en qué momento he tenido justo la mitad del dinero que he ganado en toda mi vida. Puede ser que nunca haya sucedido y que un día pasa de menos a más de la mitad. Esta claro que si en mi vida he ganado un importe impar no es posible.

### Entrada y salida

Cada línea es un caso de uso. El primer número es el número de días que he trabajado ( $n$ ), y a continuación el dinero que he ganado cada día, que será siempre un número entero mayor que cero ( $g_i \geq 1$ )  $i \in \{1, \dots, n\}$ .

Termina con un linea donde  $n = 0$ .

La salida debe ser "NO MITAD" si ningún día sucedió, y si sucedió debe ser el día, teniendo en cuenta que el primer día es el 1.

### Ejemplo

Entrada:

```
3 1 1 1
6 1 1 1 1 1 1
4 1 1 1 3
4 1 1 4 2
8 1 1 1 2 1 1 1 8
0
```

Salida:

```
NO MITAD
3
3
NO MITAD
7
```

## Restricciones

El número de días trabajado es un valor entre 1 y 700.000.  $n \in [1, 700.000]$

El dinero ganado cada día es un número entero entre 1 y 1.000.  $p_i \in [1, 1.000]$

## Subtareas

1. (5 puntos) El importe total ganado es impar.
2. (10 puntos) El número de días trabajado es menor a 1.000 ( $n \leq 1.000$ ).
3. (85 puntos) Sin restricciones.