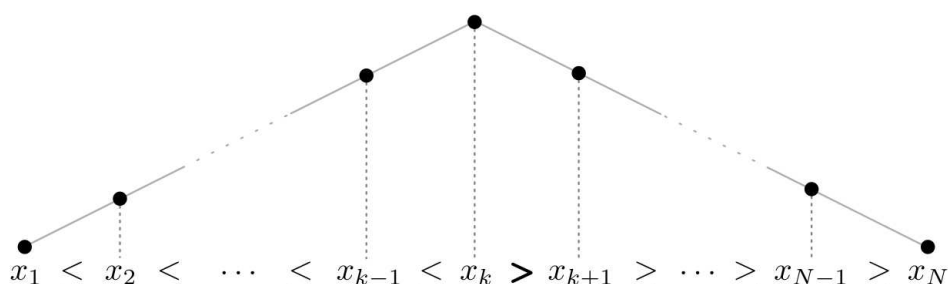


## Secuencia tejado

T28896\_es

Una "secuencia tejado" es una secuencia de enteros sin centinela que tiene las siguientes propiedades:

- El primer y último elemento son iguales.
- Tiene dos partes de la misma longitud: una subsecuencia creciente hasta el punto medio que da lugar a una subsecuencia decreciente hasta el final (las dos partes del tejado).



**NOTA:** Abrid el PDF para ver la imagen, en la web no aparece.

Para ser totalmente precisos, consideramos que los elementos de la secuencia tejado son  $x_i$ , con  $1 \leq i \leq N$  y  $N$  impar. Sea  $k$  la posición central de la secuencia (es decir,  $N = 2k - 1$ ). La subida inicial incluye los elementos  $x_1, x_2, \dots, x_{k-1}, x_k$  y se cumple que  $x_{i-1} \leq x_i$  para  $2 \leq i \leq k$ . La bajada incluye  $x_k$  y tiene los elementos  $x_k, x_{k+1}, \dots, x_{N-1}, x_N$ , y se cumplen dos condiciones: por una parte,  $x_k > x_{k+1}$  estrictamente (el principio de la bajada); por otra, que  $x_{i-1} \geq x_i$ , para el resto de elementos,  $k + 2 \leq i \leq N$ . Además se cumple que  $x_1 = x_N$ .

Haz un **programa** que determina si la secuencia de entrada es una "secuencia tejado".

### Observación

Este problema tiene como centros de interés la **corrección**, la **eficiencia** y la **legibilidad**.

Los diferentes juegos de prueba de este problema otorgan una puntuación parcial, y la nota del problema es la suma de todos. Los juegos de prueba están separados en corrección y eficiencia, y los de eficiencia usan entradas de longitudes muy grandes y es necesario que el programa haga el mínimo número de operaciones posible para llegar al resultado.

### Entrada

Una secuencia de enteros sin centinela.

### Salida

La palabra "si" si la secuencia de entrada es una "secuencia tejado" y "no" en caso contrario.

**Ejemplo de entrada 1**

0 0

**Ejemplo de entrada 2**

0 0 0 0 3 2 2 2 -1

**Ejemplo de entrada 3**

0 1 0

**Ejemplo de entrada 4**

0 0 1 0

**Ejemplo de entrada 5**

1 2 3 4

**Ejemplo de entrada 6**

4 3 2 1

**Ejemplo de entrada 7**

-1 1 1 3 2 2 -1

**Ejemplo de entrada 8**

100 200 300 400 300 200 100

**Ejemplo de entrada 9**

0 3 3 3 3 0 0 0 0

**Ejemplo de entrada 10**

0 0 0 0 3 2 2 2 0

**Ejemplo de salida 1**

no

**Ejemplo de salida 2**

no

**Ejemplo de salida 3**

si

**Ejemplo de salida 4**

no

**Ejemplo de salida 5**

no

**Ejemplo de salida 6**

no

**Ejemplo de salida 7**

si

**Ejemplo de salida 8**

si

**Ejemplo de salida 9**

si

**Ejemplo de salida 10**

si

**Información del problema**

Autor : Pau Fernández

Generación : 2025-10-30 12:09:09

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>