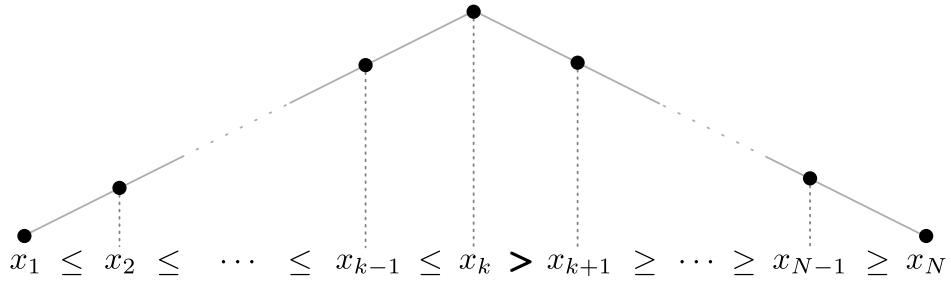


Secuencia tejado

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 "**sí**" si la secuencia de entrada es una "secuencia tejado" y "**no**" en caso contrario.

Ejemplo de entrada 1	Ejemplo de salida 1
0 0	no
Ejemplo de entrada 2	Ejemplo de salida 2
0 0 0 0 3 2 2 2 -1	no
Ejemplo de entrada 3	Ejemplo de salida 3
0 1 0	si
Ejemplo de entrada 4	Ejemplo de salida 4
0 0 1 0	no
Ejemplo de entrada 5	Ejemplo de salida 5
1 2 3 4	no
Ejemplo de entrada 6	Ejemplo de salida 6
4 3 2 1	no
Ejemplo de entrada 7	Ejemplo de salida 7
-1 1 1 3 2 2 -1	si
Ejemplo de entrada 8	Ejemplo de salida 8
100 200 300 400 300 200 100	si
Ejemplo de entrada 9	Ejemplo de salida 9
0 3 3 3 3 0 0 0 0	si
Ejemplo de entrada 10	Ejemplo de salida 10
0 0 0 0 3 2 2 2 0	si

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Generación: 2026-01-25T12:51:28.327Z

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>