

Problema “Triangular 4”

Descripción

Se ingresan por teclado los valores enteros de una matriz cuadrada A. Para ello, primero se lee un valor N ($2 \leq N \leq 50$) y luego, por filas y columnas, los valores enteros de una matriz cuadrada A de NxN. Determinar si los elementos por debajo de la diagonal principal se encuentran ordenados ascendentemente (por filas y de izquierda a derecha, una fila a continuación de otra).

Entrada

La primera línea de entrada contendrá el valor N. Luego vendrán N líneas con los elementos separados por un espacio, que corresponden a cada fila de la matriz, de izquierda a derecha.

Salida

Si se cumple lo planteado en Descripción, imprimir "SI", en otro caso imprimir "NO"

Entrada	Salida
4 8 6 9 5 1 2 3 4 5 4 3 5 6 7 8 1	NO
3 4 3 2 2 4 8 8 8 9	SI
2 5 5 3 8	SI