

Problema "Triangular 1"

Descripción

Leer por teclado un valor D ($2 \leq D \leq 100$) que indica las dimensiones de una matriz M y luego, por filas y columnas, los valores enteros de una matriz cuadrada M de $D \times D$. 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). En caso de que sea así imprimir "SI", en otro caso imprimir "NO".

Entrada

La primera línea de entrada contendrá el valor D . Luego vendrán D 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
3 4 5 6 2 4 8 3 3 9	SI
4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 4 3 5 6 7 8 1	NO
2 3 3 2 4	SI