

Problema Triangular 5

Descripción

Leer por teclado un valor F ($2 \leq F \leq 80$) que indica la cantidad de filas de una matriz cuadrada, y luego, por filas y columnas, los valores enteros de una matriz cuadrada M de $F \times F$ elementos. Determinar si los elementos por arriba de la diagonal principal están en todas sus filas ordenados descendentemente (los elementos en cada fila, tomados de izquierda a derecha, están ordenados descendentemente por arriba de la diagonal principal). En caso de que sea así imprimir "SI", en otro caso imprimir "NO".

Entrada

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