
Diagonales crecientes

X17276_es

Dada una matriz rectangular $n \times m$, y una posición inicial dentro de la matriz, determinad si los elementos de las cuatro diagonales que salen de la posición inicial se encuentran en orden estrictamente creciente.

Entrada

La entrada consiste en varios casos. Cada caso empieza con el número de filas n y el número de columnas m , seguidos de n líneas con m enteros cada una, seguidos de la fila y de la columna de la posición inicial (empezando en 0).

Salida

Para cada caso, escribid “si” o “no” según corresponda.

Vuestro código debe seguir las normas de estilo y contener los comentarios que consideréis oportunos.

Ejemplo de entrada 1

```
5 6
0 7 0 0 0 3
0 0 4 0 2 0
0 0 0 1 0 0
0 0 8 0 3 0
0 9 0 0 0 8
2 3
```

```
5 6
0 7 0 0 0 3
0 0 4 0 2 0
0 0 0 1 0 0
0 0 8 0 1 0
0 9 0 0 0 8
2 3
```

```
13 7
498 -572 -19 -14 577 -497 91
-598 -786 -16 -42 638 -34 585
341 503 -260 923 3 -598 -934
155 61 -396 -17 -955 226 442
-252 -173 -700 -279 -716 908 441
867 312 -391 -476 -38 -978 454
359 492 -740 -985 304 -562 780
-597 632 -252 -595 -992 -907 425
-764 519 12 114 683 -300 -591
982 282 485 926 -9 310 -633
-791 -806 445 661 -402 747 699
-723 -846 653 851 -53 411 34
-394 -373 -638 -648 86 -510 -370
11 6
```

Ejemplo de salida 1

```
si
no
no
```

Ejemplo de entrada 2

```
2 2  
-1 2  
-4 5  
0 0
```

```
2 2  
-1 2  
-4 5  
0 1
```

```
1 1  
-1000000  
0 0
```

Ejemplo de salida 2

```
si  
no  
si
```

Información del problema

Autoría: Amalia Duch

Traducción: Maria Serna

Generación: 2026-01-25T14:00:53.037Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>