
Diagonals creixents

X17276_ca

Examen reavaluació PRO1, FIB (2015-02-06)

Donada una matriu rectangular $n \times m$, i una posició inicial dins de la matriu, determineu si els elements de les quatre diagonals que surten de la posició inicial es troben en ordre estrictament creixent.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de files n i el nombre de columnes m , seguits de n línies amb m enters cadascuna, seguits de la fila i columna inicials (començant en 0).

Sortida

Per a cada cas, escriviu "si" o "no" segons convingui.

El vostre codi ha de seguir les normes d'estil i contenir els comentaris que considereu oportuns.

Exemple d'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
```

Exemple de sortida 1

```
si
no
no
```

Exemple d'entrada 2

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

2 2
-1 2
-4 5
0 1

1 1
-1000000
0 0
```

Exemple de sortida 2

```
si
no
si
```

Informació del problema

Autor : Amalia Duch
Generació : 2015-02-05 19:16:43

© *Jutge.org*, 2006–2015.
<http://www.jutge.org>