
Ocurrències a les diagonals menors

X64265_ca

Ens donen una matriu quadrada M de díigits (enters entre 0 i 9). Per a cada posició (i, j) de M , sigui d el dígit d'aquella posició. Volem comprovar si, el nombre de vegades que apareix un dígit menor que d , és estrictament més gran a la diagonal dreta que a la diagonal esquerra.

Per exemple, considereu la següent matriu de díigits:

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

A la posició $(1,2)$ hi tenim el dígit 7.

A la diagonal dreta hi tenim els díigits 3,7,4,0,5 i per tant hi ha 5 díigits menors que 7 en aquella diagonal.

A la diagonal esquerra hi tenim els díigits 2,7,6,3 i per tant hi ha 3 díigits menors que 7 en aquella diagonal.

Fixeu-vos que $5 > 3$ es CERT. Per tant, la posició $(1,2)$ compleix la condició.

Entrada

La primera línia de l'entrada té un valor positiu n que representa la mida ($n \times n$) de la matriu M . A continuació venen n línies amb n valors positius separats per espais, el contingut de la matriu M .

Sortida

La sortida té n línies. Cada línia té n valors F o T separats per espais. La sortida representa una matriu $n \times n$ de F's i T's tal que, la posició (i, j) té una T si i només si el dígit $d = M[i][j]$ compleix la condició i conté una F en cas contrari.

Exemple d'entrada 1

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

Exemple de sortida 1

```
T F T F F F
F T T F F F
T F T F F F
F F F F F T
F F F T F T
F F F F T F
```

Exemple d'entrada 2

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

```
7 0 8 6 6
6 4 7 6 1
```

Exemple de sortida 2

T T F F F
T F F F F

	F	F	F	T	F
	F	F	F	T	T
	F	F	F	F	F

Informació del problema

Autor : Àngels Hernández

Generació : 2022-12-14 23:08:55

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>