
Ocurrències estrictament menors de dígit a fila i columnaX93193_ca

Ens donen una matriu quadrada M de dígits (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 fila i que a la columna j .

Per exemple, considereu la següent matriu de dígits:

```
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 fila 1 hi tenim els dígits 1, 6, 7, 8, 5, 2 i per tant hi ha 4 dígits menors que 7 en aquella fila.

A la columna 2 hi tenim els dígits 4, 7, 8, 7, 7, 8, i per tant hi ha 1 dígit menor que 7 en aquella columna.

Fixeu-vos que $4 > 1$. Per tant, la posició $(1, 2)$ sí que 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 d'entrada 2

```
10
2 7 7 6 3 9 1 3 8 5
7 1 0 7 7 8 4 7 1 7
8 9 1 4 0 8 7 5 6 9
7 0 8 6 6 1 6 9 5 4
6 4 7 6 1 7 6 8 4 8
```

Exemple de sortida 1

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

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

Exemple de sortida 2

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

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

Informació del problema

Autor : Àngels Hernández
Generació : 2022-12-12 11:57:19

© *Jutge.org*, 2006–2022.
<https://jutge.org>