

## Ocurrències estrictament menors de dígit a fila i columnaX93193\_ca

Ens donen una matriu quadrada  $M$  de dígit (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 dígit:

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

A la columna 2 hi tenim els dígit 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

Autoria: Àngels Hernández

Generació: 2026-01-25T17:20:40.119Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>