

---

## Ocurrències a les diagonals majors

X44671\_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 major 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 0 díigits majors que 7 en aquella diagonal.

A la diagonal esquerra hi tenim els díigits 2, 7, 6, 3 i per tant hi ha 0 díigits majors que 7 en aquella diagonal.

Fixeu-vos que  $0 > 0$  es FALS. Per tant, la posició  $(1, 2)$  no 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 T F F F F
T F F F F F
F T F F F F
F T F T T F
F F T F T T
F F F T T T
```

#### 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 F F F F
T F F F F
F F F F F
F F T F T
F F T T T
```

## **Informació del problema**

Autoria: Àngels Hernández

Generació: 2026-01-25T16:17:17.721Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>