

---

**Ocurrències menors de dígit a fila i columna****X68805\_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 o igual a  $d$ , 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
```

Indexant des de 0, 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 han 5 dígit menors o iguals a 7 en aquella fila. A la columna 2 hi tenim els dígit 4, 7, 8, 7, 7, 8, i per tant hi han 4 dígit menors o iguals a 7 en aquella columna. Fixeu-vos que  $5 > 4$ . Per tant, la posició (1, 2) sí que compleix que el nombre de dígit de valor menor o igual al dígit d'aquella posició és estrictament major a la fila que a la columna.

**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 0 o 1 separats per espais. La sortida representa una matriu  $n \times n$  de 0's i 1's tal que, la posició  $(i, j)$  té un 1 si i només si el dígit  $d = M[i][j]$  compleix que a la fila  $i$  hi han estrictament més dígit que són menors o iguals a  $d$  que a la columna  $j$ .

**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**

```
1 1 1 1 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 1 1 1 0 0
0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 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
```

```
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

```
0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1 0 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
```

```
0 0 0 0 0 1 0 1 0 1
1 0 1 1 0 0 1 1 0 1
0 0 1 0 0 0 0 1 1 1
0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
1 1 1 1 0 1 1 1 1 1
0 1 0 0 0 0 0 1 0 1
```

### Observació

Per a superar uns quants jocs de proves i obtenir una nota acceptable podeu fer un programa senzill. Però per a superar tots els jocs de proves convindrà pensar en alguna optimització raonable.

### Informació del problema

Autoria: FOPR

Generació: 2026-01-25T17:44:49.705Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>