

---

**Una sola escala****P66083\_ca**

---

Tenim el cost dels vols entre  $n$  parells de ciutats enmagatzemats en una matriu  $m$  tal que  $m_{i,j}$  representa el cost de volar de la ciutat  $i$  a la ciutat  $j$ . Donades dues ciutats  $a$  i  $b$  i un valor limit  $c$ , volem saber totes les escales que es poden fer per viatjar de la ciutat  $a$  a la ciutat  $b$  amb un cost inferior o igual a  $c$ .

**Entrada**

L'entrada comença amb el nombre de ciutats, un natural  $n$ . A continuació ve la matriu  $n \times n$  amb els costos dels vols, que també són naturals. El cost de viatjar d'una ciutat a ella mateixa és zero però els costos no tenen perquè ser simètrics. Finalment, ve una seqüència de tripletes de naturals  $a, b, c$ , indicant que es volen les escales per viatjar de la ciutat  $a$  a la ciutat  $b$  amb un cost inferior o igual a  $c$ . Es té que  $0 \leq a, b < n$ .

**Sortida**

Per a cada tripleta  $a, b, c$ , cal escriure la llista de ciutats que permeten fer l'escala (o `res` si no n'hi ha cap). Seguiu el format dels exemples i fixeiu-vos que és lícit utilitzar la ciutat de sortida o d'arribada com a escala.

**Exemple d'entrada 1**

```
4
0 3 4 2
3 0 5 1
4 5 0 6
2 1 6 0

0 3 10
0 3 2
0 2 3
1 2 5
1 1 0
```

**Exemple d'entrada 2**

```
6
0 4 5 6 1 2
4 0 2 2 9 1
5 1 0 3 2 1
4 4 2 0 9 11
9 2 3 7 0 1
5 6 7 2 3 0

1 2 6
1 2 10
```

**Exemple de sortida 1**

```
0 3 10: 0 1 2 3
0 3 2: 0 3
0 2 3: res
1 2 5: 1 2
1 1 0: 1
```

**Exemple de sortida 2**

```
1 2 6: 1 2 3
1 2 10: 0 1 2 3 5
```

## **Informació del problema**

Autoria: Jordi Cortadella i Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:27:51.779Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>