
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 fixeu-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

Autor : Jordi Cortadella i Jordi Petit

Generació : 2024-05-08 12:17:07

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>