

---

## Cost màxim sense cicles

P34607\_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2022-07-06)

---

Donat un graf no dirigit amb costos positius a les arestes, escolliu-ne un subconjunt d'arestes de manera que no hi hagi cicles i que la suma de costos sigui màxima.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos grafs, cadascun definit amb el nombre de vèrtexs  $n$ , el nombre d'arestes  $m$ , i  $m$  triplets  $x y c$  per indicar una aresta entre  $x$  i  $y$  de cost  $c$ . Els vèrtexs es numeren de 0 a  $n - 1$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m \leq 5n$ , i  $1 \leq c \leq 10^5$ . Hi pot haver més d'una aresta entre dos vèrtexs, i fins i tot arestes amb  $x = y$ .

### Sortida

Per a cada graf, escriviu el cost màxim possible.

### Exemple d'entrada

```
3 2 0 2 10 2 1 30
3 3 0 2 10 2 1 30 1 0 20
1 0
5 9 1 0 40 0 3 60 1 2 20 2 1 10 1 4 30 4 4 80 2 1 70 3 1 30 4 2 20
5 4 1 2 23 3 0 42 4 0 10 3 4 20
```

### Exemple de sortida

```
40
50
0
200
85
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 19:39:10

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>