

---

**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  $n - 1$ . Supposeu  $1 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m \leq 5n$ , 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 : 2022-07-06 14:46:15

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>