

---

**Dijkstra, tal qual****P30288\_ca**

---

Feu un programa que calculi el cost mínim d'anar d'un vèrtex a tots els altres en un graf dirigit amb pesos positius als arcs.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de vèrtexs  $n$  i el nombre d'arcs  $m$ , seguits de  $m$  triplets  $x\ y\ c$ , que indiquen que hi ha un arc de  $x$  a  $y$  que té cost  $c$ . Supposeu  $2 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m \leq 5n$ , que els vèrtexs es numeren entre  $0$  i  $n - 1$ ,  $x \neq y$ , que per a tot parell  $x\ y$  no hi ha més d'un arc d'anada i un de tornada, i que tots els costos  $c$  són naturals entre  $1$  i  $10^4$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu el cost mínim d'anar de  $0$  a cadascun dels altres vèrtexs, en ordre de  $1$  a  $n - 1$ . Si no hi ha camí fins a algun vèrtex, indiqueu-ho escrivint "no". Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

**Exemple d'entrada 1**

```
4 3
0 1 100
0 3 200
1 3 50

2 1
1 0 10000
```

**Exemple de sortida 1**

```
100
no
150
-----
no
-----
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:08:24.721Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>