

---

**Camí més curt****P81453\_ca**

---

Feu un programa que, donat un graf dirigit amb  $n$  vèrtexs (numerats entre 0 i  $n - 1$ ) i  $m$  arcs, escrigui el camí més curt per anar de 0 a  $n - 1$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cadascun comença amb  $n$  i  $m$ . Segueixen  $m$  parells  $x$   $y$  indicant un arc de  $x$  a  $y$ . No hi ha arcs repetits ni del tipus  $x$   $x$ . Sempre hi ha algun camí entre 0 i  $n - 1$ . Podeu suposar  $2 \leq n \leq 10^4$  i  $1 \leq m \leq 5n$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu els vèrtexs del camí més curt entre 0 i  $n - 1$  separats amb espais. Si hi ha més d'un camí mínim, escriviu el més petit en ordre lexicogràfic.

**Exemple d'entrada 1**

```
10 11
8 2 0 1 4 0 1 4 3 9 4 6
6 9 0 8 2 9 0 7 7 3

2 2
1 0 0 1
```

**Exemple de sortida 1**

```
0 7 3 9
0 1
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:53:51.669Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>