

---

**Vèrtex més allunyat****X83283\_ca**

---

Donat un graf no dirigit, calculeu el vèrtex més allunyat del vèrtex 0.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos grafs. Cadascun comença amb el nombre de vèrtexs  $n$  i el nombre d'arestes  $m$ , seguits d' $m$  parells  $x y$  que indiquen una aresta entre els vèrtexs  $x$  i  $y$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m \leq 5n$ , que els vèrtexs es numeren entre 0 i  $n - 1$ , i que no hi ha arestes repetides ni de tipus  $x x$ .

**Sortida**

Per a cada graf, escriviu el vèrtex més allunyat del vèrtex 0. En cas d'empat, escolliu el vèrtex més petit. Ignoreu els vèrtexs als quals no es pot arribar des de 0.

**Exemple d'entrada 1**

```
3 2 0 2 0 1
1 0
7 6 0 1 4 2 6 3 2 1 2 5 4 0
```

**Exemple de sortida 1**

```
1
0
5
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T22:42:00.091Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>