

---

## Camí màxim

P50411\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2022, concurs classificatori (2022-03-06)

---

Considerem un graf dirigit sense cicles amb  $n$  vèrtexs i  $m$  arcs. Els vèrtexs estan numerats entre 1 i  $n$ . Sigui  $\ell$  la longitud del camí més llarg que acaba en el vèrtex  $n$ . Des de quants vèrtexs surt un camí de mida  $\ell$  que acabi en el vèrtex  $n$ ?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$  i  $m$ , seguit d' $m$  parells  $x y$  indicant un arc d' $x$  a  $y$ , amb  $x \neq y$ . Suposeu  $2 \leq n \leq 10^5$ ,  $0 \leq m \leq 5n$ , i que no hi ha arcs repetits.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de vèrtexs des dels quals surt un camí de mida  $\ell$  que arriba al vèrtex  $n$ .

### Observació

Recomanem resoldre aquest problema en C++.

#### Exemple d'entrada

```
3 3
1 2 2 3 1 3
2 0

7 8
5 7 6 2 1 4 3 2 3 5 7 1 2 7 3 7
```

#### Exemple de sortida

```
1
1
2
```

### Informació del problema

Autor : Óscar Garries

Generació : 2024-05-02 18:39:07

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>