Camí màxim **P50411_ca**

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

Considereu un graf dirigit sense cicles amb n vèrtexs i m arcs. Els vèrtexs estan numerats entre 1 i n. Sigui ℓ la longitud del camí més llarg que acaba en el vèrtex n. Des de quants vèrtexs surt un camí de mida ℓ 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 ℓ 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 : 2022-03-06 09:45:56

© *Jutge.org*, 2006–2022.
https://jutge.org