
Camí més llarg

P26922_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2017-01-17)

Donat un graf dirigit sense cicles, calculeu-ne la longitud del camí més llarg.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre de vèrtexs n i el nombre d'arcs m , seguits de m parells diferents $x y$, amb $x \neq y$, indicant un arc de x a y . Suposeu $1 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 5n$, que el graf no té cicles, i que els vèrtexs es numeren a partir de 0.

Sortida

Per a cada graf, escriviu la màxima longitud, calculada en nombre d'arcs, del camí més llarg.

Pista

La solució esperada és una programació dinàmica recursiva.

Exemple d'entrada

```
2 1
1 0

3 0

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

Exemple de sortida

```
1
0
3
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 18:05:40

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>