
Camins més llargs**P54384_ca**

Feu un programa que, donat un graf dirigit sense cicles, calculi el nombre de vèrtexs del camí més llarg del graf. A més, cal calcular quants camins tenen aquesta longitud.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de vèrtexs n i el nombre d'arestes m . Segueixen m parells $x \ y$ indicant que hi ha un arc de x a y . No hi ha arcs repetits. Els vèrtexs es numeren començant en 0. Suposeu $1 \leq n \leq 10^4$ i $0 \leq m \leq 5n$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu dos nombres: la longitud del camí més llarg, i quants camins tenen aquesta longitud. Els jocs de proves són tals que els dos nombres caben en un enter.

Exemple d'entrada 1

```
3 3
0 1  1 2  0 2

5 0

8 10
2 1  3 5  4 0  0 3  2 3
1 5  0 1  4 2  0 6  7 1
```

Exemple de sortida 1

```
3 1
1 5
4 4
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:16:16.894Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>