
Camino más largo

P26922_es

Dado un grafo dirigido sin ciclos, calculad la longitud de su camino más largo.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con el número de vértices n y el número de arcos m , seguidos de m pares diferentes x y , con $x \neq y$, indicando un arco de x a y . Suponed $1 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 5n$, que el grafo no tiene ciclos, y que los vértices se numeran a partir de 0.

Salida

Para cada grafo, escribid la máxima longitud, calculada en número de arcos, de su camino más largo.

Pista

La solución esperada es una programación dinámica recursiva.

Ejemplo de entrada 1

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

Ejemplo de salida 1

```
1
0
3
```

Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:30:32.538Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>