

---

## Camino más largo

P26922\_es

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

---

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

```
2 1
1 0

3 0

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

### Ejemplo de salida

```
1
0
3
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-04-30 18:06:02

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>