

---

**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>