

---

**Camins màxims en un graf****P51388\_ca**

---

Donat un graf no dirigit sense cicles, calculeu, per a cada vèrtex  $x$ , el nombre màxim de passos que es poden fer començant en  $x$  sense repetir cap vèrtex.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre de vèrtexs  $n$  i el nombre d'arestes  $m$ , seguits d' $m$  parells  $x y$  indicant una arista entre  $x$  i  $y$ , amb  $x \neq y$ . Supposeu  $1 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m < n$ , que els vèrtexs es numeren començant en 0, que no hi ha més d'una arista entre els mateixos vèrtexs, i que el graf no té cap cicle.

**Sortida**

Escriviu una línia per a cada cas, amb el nombre màxim de passos que es pot fer començant en 0, començant en 1, ..., i començant en  $n - 1$ .

**Puntuació**

- **Cas A:** Casos on  $n$  és com a molt 50.

<b>40% Punts</b>
------------------

- **Cas B:** Casos de tot tipus.

<b>60% Punts</b>
------------------

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:06:34.161Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>