

---

## Vèrtexs intermedis

X34137\_ca

---

Donats un graf dirigit i dos vèrtexs  $u$  i  $v$  diferents, calculeu quants vèrtexs  $x$  que no siguin ni  $u$  ni  $v$  hi ha tals que existeix algun camí d' $u$  a  $v$  que passa per  $x$ .

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$ ,  $u$ ,  $v$  i  $m$ , seguit d' $m$  parells diferents  $x$   $y$ , amb  $x \neq y$ , que indiquen un arc que va d' $x$  a  $y$ . Suposeu  $2 \leq n \leq 10^4$ ,  $0 \leq m \leq 10n$ , i que els vèrtexs es numeren entre 0 i  $n - 1$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu la quantitat de vèrtexs pels quals es pot passar anant des d' $u$  fins a  $v$  pel camí que sigui.

### Pista

Per a cada cas, la solució esperada bàsicament només fa dos recorreguts, cadascun en el graf adequat.

### Exemple d'entrada

```
9 7 4 9
8 7
7 1
7 2
7 5
1 3
2 3
3 4
6 4
4 0

2 0 1 0

3 0 1 2
1 2
2 0

4 0 2 3
0 2
2 3
3 0
```

### Exemple de sortida

```
3
0
0
1
```

### Informació del problema

Autor :

Generació : 2021-01-14 11:03:10

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>