
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 1

```
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 1

```
3
0
0
1
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T22:47:21.145Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>