
Vèrtex més allunyat

X83283_ca

Donat un graf no dirigit, calculeu el vèrtex més allunyat del vèrtex 0.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos grafs. Cadascun comença amb el nombre de vèrtexs n i el nombre d'arestes m , seguits d' m parells $x y$ que indiquen una arista entre els vèrtexs x i y . Suposeu $1 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 5n$, que els vèrtexs es numeren entre 0 i $n - 1$, i que no hi ha arestes repetides ni de tipus $x x$.

Sortida

Per a cada graf, escriviu el vèrtex més allunyat del vèrtex 0. En cas d'empat, escolliu el vèrtex més petit. Ignoreu els vèrtexs als quals no es pot arribar des de 0.

Exemple d'entrada

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

Exemple de sortida

```
1
0
5
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2021-12-29 12:46:29

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>