Arxipèlag P24088_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2018, segon concurs classificatori (2018-05-09)

Un arxipèlag té n illes, numerades entre 1 i n. Alguns parells d'illes estan connectats amb ponts bidireccionals. Donada la informació de tots els ponts, podeu dir a quantes illes es pot accedir des de cada illa?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cadascun comença amb n i el nombre de ponts m. Segueixen m parells x y, amb $x \neq y$, indicant un pont entre x i y. No hi ha ponts repetits. Segueix un nombre de preguntes t, seguit de t illes diferents x de les quals es vol conèixer la resposta. Podeu suposar $2 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 5n$, i $1 \leq t \leq n$.

Sortida

Per a cada cas, i per a cada illa x, escriviu una línia amb el nombre d'illes que es poden visitar començant en x (x inclosa). Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

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

2 0
1
2
```

Exemple de sortida

```
6: 3
2: 3
3: 2
5: 3
----------
2: 1
----------
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2018-05-09 15:33:50

© *Jutge.org*, 2006–2018.
https://jutge.org