
Nombre de cicles

P62130_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2024-01-17)

Donat un graf no dirigit i connex, compteu-ne el nombre de cicles. Recordeu que un cicle és un camí que comença i acaba al mateix vèrtex, i que no té cap altre vèrtex repetit. Amb els grafs no dirigits, aquest camí ha de tenir almenys tres arestes.

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 . Suposeu $3 \leq n \leq 11$, que els vèrtexs es numeren començant en 0, i que no hi ha més d'una arista entre dos vèrtexs.

Sortida

Per a cada graf, escriviu el seu nombre de cicles.

Pista

Considereu comptar, per a cada vèrtex x , quants cicles comencen en x i no passen per cap vèrtex més petit que x .

Exemple d'entrada

```
3 2
0 1 0 2

3 3
0 1 1 2 2 0

4 4
0 1 1 2 2 3 3 0

4 5
0 1 2 0 1 2 2 3 3 0
```

Exemple de sortida

```
0
1
1
3
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 20:43:24

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>