
Camins

P25900_ca

Divuitè Concurs de Programació de la FME (2021-12-22)

Considerem un graf dirigit sense cicles, amb alguns vèrtexs especials. Podeu comptar el nombre de camins que comencen en un vèrtex especial i acaben en un altre vèrtex especial?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de vèrtexs n i el nombre d'arcs m . Segueixen m parells $x y$ indicant un arc des d' x fins a y , amb $x \neq y$. Finalment, tenim el nombre e de vèrtexs especials, seguits d'aquests e vèrtexs en qualsevol ordre. Supposeu $2 \leq n \leq 10^4$, $1 \leq m \leq 5n$, $2 \leq e \leq n$, que els vèrtexs es numeren a partir de 0, i que no hi ha més d'un arc des d'un vèrtex fins a un altre.

Sortida

Per a cada cas, escriuiu quants camins comencen en un vèrtex especial i acaben en un altre vèrtex especial. Com que el resultat pot ser molt gros, feu els càlculs mòdul $MOD = 10^9 + 7$.

Pista

Segons com sigui la vostra solució, tinguen cura si feu una resta mòdul MOD .

Exemple d'entrada

```
2
1 0 1
2 0 1

3
3 1 2 2 0 1 0
3 2 0 1

3
2 0 1 0 2
2 1 2
```

Exemple de sortida

```
1
4
0
```

Informació del problema

Autor : Javier López-Contreras

Generació : 2021-12-27 13:09:57

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>