

---

## 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. Suposeu  $2 \leq n \leq 10^4$ ,  $1 \leq m \leq 5n$ ,  $2 \leq e \leq n$ , 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, escriviu 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 : 2024-04-30 17:52:50

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>