

## Utak száma

Egy kerékpárversenyen a versenyzők egy labirintusszerű versenypályán haladnak. A labirintus csomópontjai közötti egyes útszakaszok csak egy irányban járhatóak, s tudjuk, hogy bármilyen útszakaszt is választanak, biztosan célba érnek. A kezdőpont az a csomópont, ahova nem vezet útszakasz. A cél az a csomópont, ahonnan nem vezet ki útszakasz.

Írj programot, amely megadja, hogyhány különböző úton lehet eljutni a célba!

### Bemenet

A standard bemenetelső sorában négy egész szám van, a csomópontok száma ( $1 < N \leq 10000$ ), az utak száma ( $0 \leq M \leq 100000$ ), a start csomópont és a cél csomópont sorszáma ( $1 \leq S \neq C \leq N$ ). A további M sor mindegyike egy  $U \ V$  egész számpárt tartalmaz; ami azt jelenti, hogy az  $U$  csomópontból a  $V$  csomópontba vezet útszakasz. Teljesül, hogy  $1 \leq U \neq V \leq N$ .

### Kimenet

A standard kimenetegyetlen sorába a kezdőpontból a célpontba menő utak számának 100000007-es maradékát kell írni.

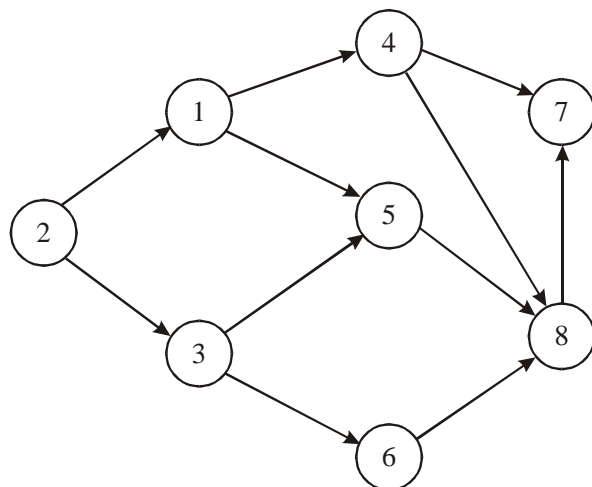
### Példa

Bemenet

```
8 11 2 7
2 3
2 1
1 5
1 4
3 5
3 6
4 7
4 8
5 8
6 8
8 7
```

Kimenet

5



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N \leq 100$