

## Kritikus csomópontok

Minden számítógépes hálózat csomópontokból és bizonyos csomópontpárok között kiépített közvetlen kétirányú adatátvitelt biztosító kommunikációs vonalakból épül fel. Adott A és B csomópont esetén az olyan P csomópontot ( $P \neq A$  és  $P \neq B$ ), amely meghibásodása esetén nem lehet adatátvitel A és B között, A–B-kritikus csomópontnak nevezzük.

Írj programot, amely adott A és B csomópontra kiszámítja a hálózat összes A–B-kritikus csomópontját!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csomópontok száma ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ), azon csomópontpárok száma ( $1 \leq M \leq 200\,000$ ), amelyek között közvetlen adatátvitel van kiépítve, valamint az A és a B csomópont sorszáma van. A további M sor mindegyike egy  $u \ v$  számpárt tartalmaz ( $1 \leq u \neq v \leq N$ ), amely azt jelenti, hogy az u és v csomópont között közvetlen kétirányú adatátviteli vonal van kiépítve. Bármely két csomópont között legfeljebb egy közvetlen vonal van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az A–B-kritikus csomópontok K számát kell írni! A második sor pontosan K egész számot tartalmazzon, az A–B-kritikus csomópontokat, tetszőleges sorrendben! Ha nem lehetséges adatátvitel az A és a B csomópont között, akkor az első és egyetlen sorba a  $-1$  értéket kell kiírni!

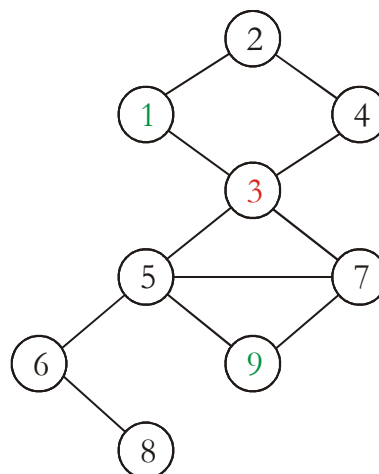
### Példa

Bemenet

```
9 11 1 9
1 2
1 3
2 4
4 3
3 5
7 3
5 6
8 6
5 9
5 7
7 9
```

Kimenet

```
1
3
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB