

Hiányzó vonal

Egy kommunikációs hálózat csomópontokból és csomópontok között kiépített egyirányú átvitelt biztosító vonalakból épül fel. A vizsgált hálózatot úgy tervezték, hogy bármely két U és V csomópont között pontosan egy útvonal létezzen, amin U -ból V -be lehet átvitel. Hiba csúszott a kivitelezésbe, két csomópont között egy vonalat nem építettek meg.

Készíts programot, amely meghatároz olyan P és Q csomópontot, hogy P -ből Q -ba vezető közvetlen vonal kiépítésével teljesül, hogy bármely két csomópont között pontosan egy útvonal létezik!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csomópontok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a kiépített közvetlen vonalak száma ($1 \leq M \leq 200\,000$) van. A további M sor mindegyike két csomópont sorszámat tartalmaz ($1 \leq U \neq V \leq N$), ami azt jelenti, hogy U -ból V -be van kiépített közvetlen vonal.

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora két P és Q csomópont sorszámat tartalmazzon, amelyekre teljesül, hogy P -ből Q -ba vezető közvetlen vonal kiépítésével teljesül, hogy bármely két csomópont között pontosan egy útvonal létezik!

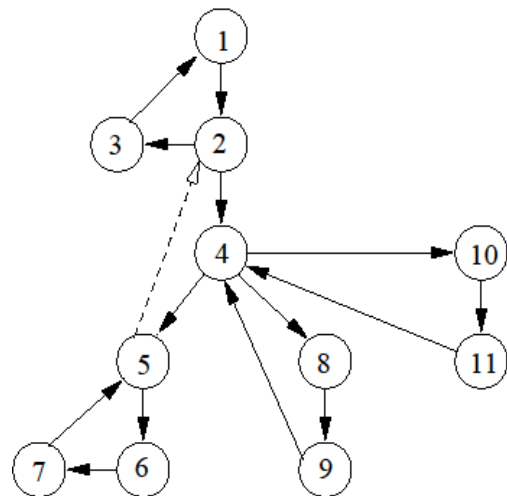
Példa

Bemenet

```
11 14
1 2
2 3
3 1
2 4
4 5
5 6
6 7
7 5
4 8
8 9
9 4
4 10
10 11
11 4
```

Kimenet

```
5 2
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB