

Erősen összefüggővé alakítás

Adott egy $G=(V, E)$ irányított gráf, amely félig összefüggő. Ez azt jelenti, hogy bármely két p és q pontjára teljesül, hogy létezik p -ből q -ba vagy q -ból p -be út. Ha G nem erősen összefüggő, akkor biztosan létezik olyan u és v pontja, hogy az $u \rightarrow v$ él hozzávételével G erősen összefüggővé válik.

Írj programot, amely kiszámít egy olyan $u \rightarrow v$ élet, amelynek hozzávételével G erősen összefüggővé válik!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a gráf pontjainak száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a gráf éleinek száma ($1 \leq M \leq 200\,000$) van. A további M sor mindegyike egy $p \rightarrow q$ számpárt tartalmaz, a gráf egy $p \rightarrow q$ élét ($1 \leq p \neq q \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sora egy olyan $u \rightarrow v$ számpárt tartalmazzon, hogy az $u \rightarrow v$ él hozzávételével a bemeneti G gráf erősen összefüggővé váljon! Ha a G gráf erősen összefüggő, akkor a $0 \ 0$ számpárt kell kiírni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

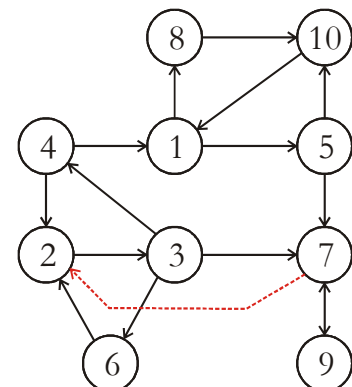
Példa

Bemenet

```
10 15
2 3
3 6
6 2
3 4
4 2
4 1
1 5
5 10
10 1
1 8
5 7
7 9
9 7
3 7
8 10
```

Kimenet

```
7 2
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB