

## Út mindenhova két pontból

Adott egy  $G = (V; E)$  irányított gráf. Tudjuk, hogy léteznek olyan  $A \in V$  és  $B \in V$  különböző pontok, hogy a gráf bármely  $q \in V$  pontjához vezet út vagy A-ból, vagy B-ből.

Írj programot, amely meghatározza a  $G$  gráf két olyan  $A$  és  $B$  pontját, amelyekre teljesül, hogy bármely  $q$  ponthoz vezet út vagy A-ból, vagy B-ből!

### 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 a gráf egy  $u \rightarrow v$  élének két végpontját tartalmazza ( $1 \leq u, v \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába olyan  $A$  és  $B$  pontokat kell írni, amelyekre teljesül, hogy bármely  $q$  ponthoz vezet út vagy A-ból, vagy B-ből! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

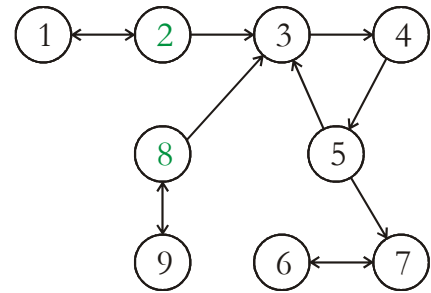
### Példa

Bemenet

```
9 12
1 2
2 3
2 1
3 4
4 5
5 3
6 7
7 6
8 3
8 9
9 8
5 7
```

Kimenet

```
2 8
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB