

## Körben levő pontok

Adott egy  $G=(V, E)$  irányított gráf.

Készíts programot, amely kiszámítja a gráf azon pontjainak halmazát, amelyek benne vannak legalább egy körben!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a gráf pontjainak számát ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) és a gráf éleinek számát ( $1 \leq M \leq 200\,000$ ) tartalmazza. A további  $M$  sor mindegyike egy  $u \ v$  számpárt tartalmaz, a gráf egy  $u \rightarrow v$  élét ( $1 \leq u, v \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sora a feladat megoldását adó  $C$  halmaz elemeinek  $K$  számát tartalmazza! A második sor pontosan  $K$  számot tartalmazzon, a feladat megoldását adó  $C$  halmaz elemeit egy-egy szóközzel elválasztva (tetszőleges sorrendben)!

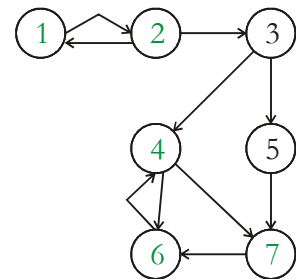
### Példa

Bemenet

```
7 10
1 2
2 3
2 1
3 4
3 5
4 6
6 4
5 7
7 6
4 7
```

Kimenet

```
5
1 2 7 6 4
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB