

## Nincs visszaút

Adott egy  $G=(V, E)$  irányított gráf és egy  $p \in V$  pontja.

Készíts programot az összes olyan  $q \in V$  pontok halmazának kiszámítására, amelyekre teljesül, hogy  $p$ -ből van út  $q$ -ba, de nincs út  $q$ -ból  $p$ -be!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a gráf pontjainak száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), a gráf éleinek száma ( $1 \leq M \leq 1\,000\,000$ ) és a kiindulási pont sorszáma ( $1 \leq P \leq N$ ) van. A további  $M$  sor mindegyike  $u \ v$  számpárt tartalmaz, a gráf egy-egy élét ( $1 \leq u \neq v \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a gráf azon  $q$  pontjainak  $K$  számát kell írni, amelyekbe van út  $p$ -ből, de nincs  $q$ -ból  $p$ -be visszavezető út! A második sor pontosan  $K$  számot tartalmaz, a feladat megoldását adó halmaz elemeit egy-egy szóközzel elválasztva (tetszőleges sorrendben)!

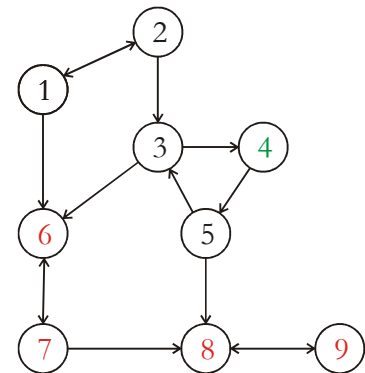
### Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
4
6 7 9 8
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB