

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)!

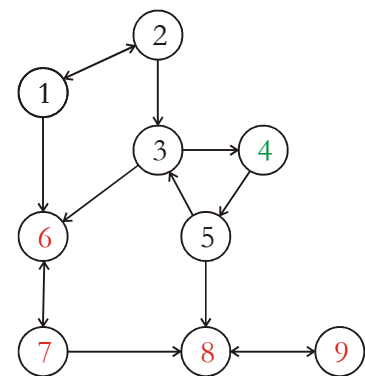
Példa

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