

## Raktár

Egy vállalat  $N$  városban üzemeltet termelő részleget. A részlegeket az  $R$  városban lévő központi raktárából látja el alapanyaggal.

Készíts programot, amely meghatározza azokat a ( $R$ -től különböző) városokat, ahova pontosan egyféle útvonalon lehet csak szállítani a központi raktárból!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a közvetlen utak száma ( $1 \leq M \leq 1\,000\,000$ ) és a központi raktár sorszáma ( $1 \leq R \leq N$ ) van. A további  $M$  sor mindegyike két közvetlen úttal összekötött város sorszáma ( $1 \leq U \neq V \leq N$ ). Teljesül, hogy bármely két város között legfeljebb egy közvetlen út van, továbbá a központi raktárból bármely városba el lehet jutni.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon városok  $K$  számát kell írni, ahova pontosan egyféle útvonalon lehet csak szállítani a központi raktárból! A második sor a városok sorszámaikat tartalmazza, tetszőleges sorrendben!

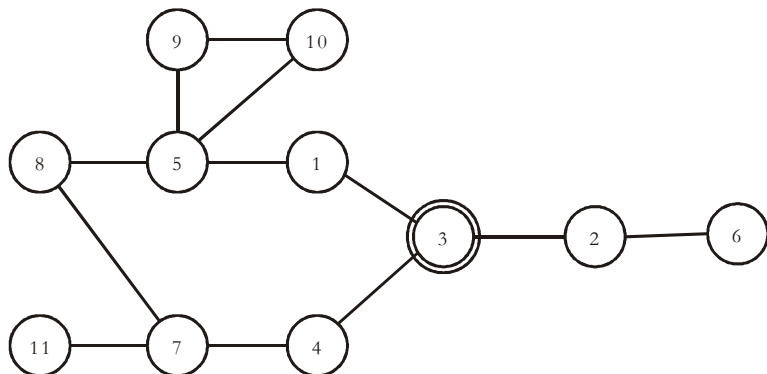
### Példa

Bemenet

```
11 12 3
7 8
3 1
2 3
3 4
4 7
7 11
2 6
1 5
5 8
5 9
9 10
5 10
```

Kimenet

```
2
2 6
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MB