

10. feladat: Raktár (50 pont)

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 három egész szám van, a városok N száma ($1 \leq N \leq 10000$), a közvetlen utak M száma ($1 \leq M \leq 1000000$) és a központi raktár R sorszáma ($1 \leq R \leq N$). A városokat az $1, \dots, N$ számokkal azonosítjuk. A további M sor mindegyike két egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva, $U V$, ami azt jelenti, hogy az U és a V város között van közvetlen út, amelyen mindkét irányban lehet közlekedni. 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 sorszámait tartalmazza, tetszőleges sorrendben!

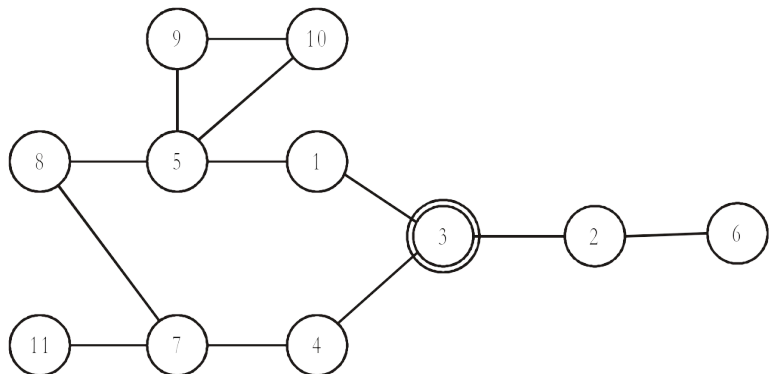
Példa bemenet és kimenet:

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
```

**Időlimit:** 0.1 mp.**Memórialimit:** 32MB