

Duplán elérhető pontok

Egy számítógépes hálózat csomópontokat és bizonyos csomópont-párokat közvetlenül összekötő kétirányú adatátvitelt biztosító adatátviteli vonalakat tartalmaz. A hálózat tartalmaz egy kitüntetett csomópontot, a központi csomópontot. A hálózat üzemeltetői tudni akarják, hogy melyek azok a csomópontok, amelyek akkor is elérhetőek a központból, ha bármely egyedi közvetlen vonal meghibásodik.

Írj programot, amely kiszámítja azokat a csomópontokat, amelyek akkor is elérhetőek a központi csomópontból, ha bármely egyedi közvetlen vonal meghibásodik!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a csomópontok száma ($1 < N \leq 100\,000$), a közvetlen vonalak száma ($1 < M \leq 1\,000\,000$) és a központi csomópont K sorszáma van. A további M sor mindegyike egy számpárt ($1 \leq u \neq v \leq N$) tartalmaz, ami azt jelenti, hogy az u és v csomópontot közvetlen vonal köti össze, amin u -ból v -be és v -ből u -ba lehet adatot átvinni. Bármely két csomópont között legfeljebb egy közvetlen vonal van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon csomópontok C számát kell írni, amelyek bármely egyedi vonal meghibásodása esetén is elérhetőek a központi csomópontból! A második sor pontosan C egész számot tartalmazzon, az 1-meghibásodás esetén is elérhető csomópontok sorszámait, tetszőleges sorrendben!

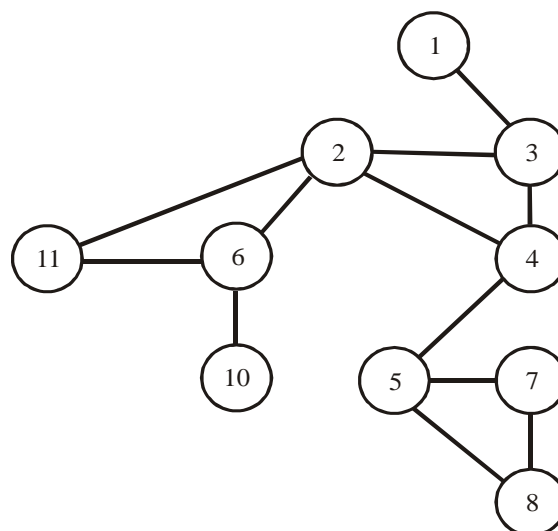
Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
5
3 2 4 6 11
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$