

## Biztonság

A biztonsági szolgálat egy különlegesen védendő vendég látogatását készíti elő. Tudják, hogy a vendég a városban az A kereszteződésben lévő épületből a B kereszteződésben lévő épületbe fog látogatni, azonban biztonsági okokból csak az utolsó pillanatban döntenek el, hogy milyen útvonalon fog haladni úgy, hogy egy kereszteződésben sem jár egynél többször. Biztosan van legalább egy út A-ból B-be.

Készíts programot, amely a város úthálózatának ismeretében megadja mindazon kereszteződéseket, amelyiken a vendég áthaladhat, amikor A-ból B-be megy!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában, az útkereszteződések száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) és az utcák száma ( $1 \leq M \leq 500\,000$ ) van. A második sorban az A és a B kereszteződés sorszáma van ( $1 \leq A \neq B \leq N$ ). A további M sor mindegyike két útkereszteződés U és V sorszámát tartalmazza, ami azt jelenti, hogy az U kereszteződésből a V kereszteződésbe lehet közvetlenül haladni más kereszteződések érintése nélkül, mindkét irányban ( $1 \leq U \neq V \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon kereszteződések K számát kell írni, amelyeken keresztül haladhat a vendég, ha az A kereszteződéstől a B kereszteződésig halad! A második sor tartalmazza a kereszteződések, tetszőleges sorrendben!

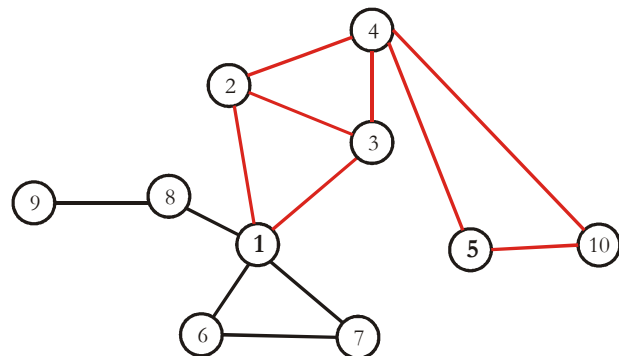
### Példa

Bemenet

```
10 13
1 5
1 6
1 7
6 7
1 8
9 8
1 2
1 3
2 3
2 4
4 3
4 5
5 10
10 4
```

Kimenet

```
4
3 4 10 2
```



### Korlátok

Időlimit: 0.8 mp.

Memórialimit: 64MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 1000$ .