

Elfogás

A rendőrség egy veszélyes bűnözőt keres. A bűnöző menekül és minden nap másik városba megy. A rendőrség tudja, hogy az U városból indult és eljutott a V városba is. Azt nem tudja, hogy onnan tovább ment-e, és ha igen, akkor hova.

Készíts programot, amely meghatározza azokat a városokat, amelyekben most tartózkodhat a bűnöző!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a városok számát ($1 \leq N \leq 20\,000$), a városok közötti közvetlen útszakaszok számát ($1 \leq M \leq 100\,000$), valamint az U és a V város sorszámát ($1 \leq U \neq V \leq N$) tartalmazza. A következő M sor mindegyike két város sorszámát tartalmazza ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$), amelyek között van mindkét irányban járható közvetlen útszakasz. Az úthálózatra teljesül, hogy az U városból bármely másikba el lehet jutni.

Kimenet

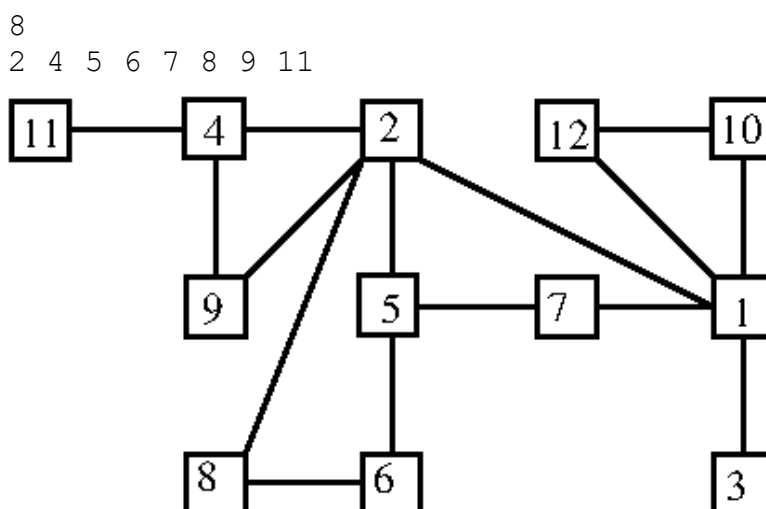
A *standard kimenet* első és egyetlen sorába azon városok számát kell írni, ahol most tartózkodhat a bűnöző! A második sor tartalmazza ezen városok sorszámait tetszőleges sorrendben!

Példa

Bemenet

```
12 15 1 6
1 2
3 1
1 10
10 12
12 1
2 4
9 2
4 9
4 11
2 5
5 7
5 6
1 7
2 8
6 8
```

Kimenet



Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 100$.

A pontok további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 1000$.