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!

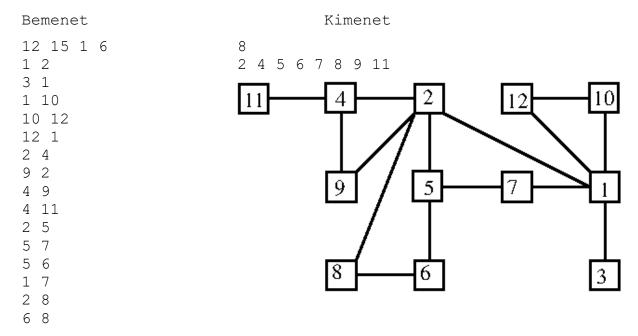
Bemenet

A standard bemenet első sora a városok számát ($1 \le N \le 20000$), a városok közötti közvetlen útszakaszok számát ($1 \le M \le 100000$), valamint az U és a V város sorszámát ($1 \le U \ne V \le N$) tartalmazza. A következő M sor mindegyike két város sorszámát tartalmazza ($1 \le A_i \ne B_i \le N$), 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



Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤100.

A pontok további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤1000.