

8. feladat: Biztonság (50 pont)

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 kereszteződések, amelyiken a vendég áthaladhat, amikor A -ból B -be megy!

Bemenet

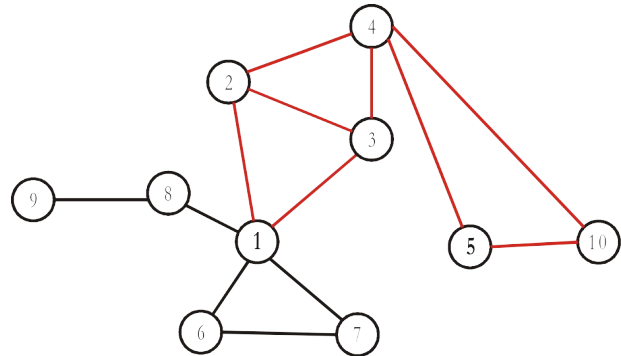
A *standard bemenet* első sorában, az útkereszteződések N száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és az utcák M száma ($1 \leq M \leq 500\,000$) van. A második sorban az A és B kereszteződés sorszáma van ($1 \leq A \neq B \leq N$). A további M sor mindegyike két egész számot tartalmaz, két útkereszteződés U és V sorszámát, 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 egy-egy szókózzal elválasztva, tetszőleges sorrendben!

Példa bemenet és kimenet:

Bemenet	Kimenet
10 13	4
1 5	3 4 10 2
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	



Időlimit: 0.8 mp.

Memórialimit: 64MB

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