# Hálózat tesztelés

Tekintsük azt a számítógépes hálózatot, amely N csomópontból áll és M csomópontpárt kétirányú, közvetlen adatátvitelt megvalósító vonal köt össze. Tudjuk, hogy bármely két csomópont között lehet adatot továbbítani a közvetlen vonalakon keresztül. A hálózat tesztelését végzik. Szeretnék tudni, hogy ha egy közvetlen vonalat kikapcsolnak, akkor mely csomópontok nem lesznek elérhetők az 1 azonosítójú központi csomópontból? Összetett tesztet is végeznek, amikor egymás után lekapcsolnak K darab közvetlen vonalat, és minden lekapcsolás után meg kell mondani, hogy mely csomópontok nem lesznek elérhetők az 1 azonosítójú központi csomópontból.

Készíts programot, amely megvalósít egy összetett tesztet!

# **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a csomópontok száma (1≤N≤10 000), a közvetlen vonalak száma (1≤M≤30 000) és az összetett tesztben kikapcsolandó vonalak száma (1≤K≤5000, K<M) van. A központi csomópont azonosítója 1. A második sor K egész számot tartalmaz, a tesztben szereplő közvetlen vonalak sorszámát (1≤S<sub>1</sub>≤M). A következő M sor mindegyike egy közvetlen vonal két végpontjának azonosítóját tartalmazza (1≤A≠B≤N). Bármely két csomópont között legfeljebb egy közvetlen vonal van.

#### Kimenet

A standard kimenetre K sort kell írni! Az i-edik sorba kell kiírni azokat a csomópontokat, amelyek nem lesznek elérhetők, ha lekapcsolják a tesztben szereplő első i darab közvetlen vonalat, de elérhetők voltak, ha csak az első i-1 teszteben szereplő vonalat kapcsolták le! A sorban az első szám a csomópontok száma legyen, ezt kövessék a csomópontok azonosítói, tetszőleges sorrendben!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
8 10 3	0
9 6 7	1 8
1 2	2 6 7
1 4	_
1 3	2 $3$
2 4	
3 4	
3 8	(5) $(4)$ $(8)$
4 7	$\gamma$ $\gamma$ $\circ$
2 5	
5 6	6
6 7	

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp. Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 10%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤1000 és K≤100.

A pontok további 33%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol K≤1000.