Gráfok – elemi feladatok

Rémhír

Rémhírek úgy keletkeznek, hogy egy vagy több ember elmondja néhány másik embernek, azok a rémhírt továbbadják, ... és így tovább.

Készíts programot, amely az emberek kikérdezése alapján megadja azokat,

- A. akiktől a rémhír elindult (akik nem kapnak hírt másoktól);
- B. akik nem adnak tovább a rémhírt;
- C. valamint azokat, akik a legtöbb embernek adják tovább a rémhírt!

Bemenet

A standard bemenetelsősorában az emberek N száma (1≤N≤10000) és a hírtovábbadások M száma (1≤M≤100000) van, egyetlen szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyikében két ember sorszáma van (1≤A≠B≤N) egyetlen szóközzel elválasztva, amelynek jelentése: B a rémhírt A-tól hallotta.

Kimenet

A standard kimenetrehárom sort kell írni, az elsőbe az A, a másodikba a B, a harmadikba pedig a C részfeladat megoldását. Mindegyik sor az összes megfelelő ember sorszámát tartalmazza, egyegy szóközzel elválasztva, a soron belül növekvő sorrendben. Ha valamelyik részfeladatra nincs megoldás, az üres sort akkor is ki kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 6 1 2 1 3 3 4 3 2	1 2 4 5 1 3
3 5	
1 5	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100

