Ismerősök 2

Egy Internetes ismerős keresési fórumra N ember iratkozott fel. Mindegyik megadta, hogy a fórumon szereplők közül kiket ismer. Az ismeretség kölcsönös.

Írj programot, amely megadja

A. azokat az embereket, akik ismerik egymást, de más közös ismerősük nincs;

B. azokat az embereket, akik nem ismerik egymást, de minden ismerősük közös!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az emberek száma (2≤N≤200), és a ismeretségek száma (0≤M≤10 000) van, egyetlen szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyikében két egymást ismerő ember sorszáma van, egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenet első sorába az A részfeladat megoldásai K számát, a második sorába pedig az A feladat megoldásait kell írni! A harmadik sorba a B részfeladat megoldásai L száma kerüljön, a negyedik sorba pedig a B feladat megoldásai! A második sorba K, a negyedik sorba L számpár kerüljön lexikografikus sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva, a számpárokból a kisebb szám legyen előbb!

4 1 5 1 6

5 4 6 5 6

Példa

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

Korlátok

1 5 1 6

Időlimit: 0.1 mp. Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤20

