## Ismerősök

Egy közösségi portálra N ember jelentkezett be. Mindenki megadta, hogy kiket ismer, amit az ismerősük vissza is igazolt.

Írj programot, amely megadja azon párokat

- A. akiknek minden ismerősük közös (de van legalább 1);
- B. akiknek van közös ismerősük!

# **Bemenet**

A standard bemenet első sorában az emberek száma (1≤N≤200) és az ismeretségek száma (0≤M≤10 000) van, egy szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyike két egymást ismerő ember sorszámát tartalmazza (1≤i≠j≤N), egy szóközzel elválasztva.

#### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azon párok K számát kell írni, akiknek minden ismerősük közös, a következő K sorba pedig lexikografikus sorrendben egy-egy ilyen pár sorszámát, a sorszámokat egy szóközzel elválasztva növekvő sorrendben! A következő sorba azon párok L számát kell írni, akiknek van közös ismerősük, s az ezt követő L sorba pedig lexikografikus sorrendben egy-egy ilyen pár sorszámát, a sorszámokat egy szóközzel elválasztva növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet	Kimenet
7 6	2
1 2	1 2 ismerőseik: 3,4
1 3	3 4 ismerőseik: 1,2
1 4	6
3 2	1 2
4 2	1 3
5 6	1 4
	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$
	3 4
Korlátok	(2) $(7)$

Időlimit: 0.1 mp. Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤20

