Csapatverseny

Egy csapatversenyben N csapat vesz részt, a csapatokat 1 és N közötti sorszámukkal azonosítjuk. Ismerjük M mérkőzés eredményét.

Írj programot alábbi feladatokra (minden esetben a legkisebb sorszámú helyes választ add meg):

- A. Adj meg két csapatot, amelyek már legyőzték egymást!
- B. Add meg azokat a csapatokat, akik már játszottak, de még senki nem győzte le őket!
- C. Adj meg egy csapatot, amely "közvetve legyőzte magát" (azaz pl. A ilyen, ha A legyőzte B-t, B legyőzte C-t, …, Y legyőzte Z-t és Z legyőzte A-t)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a csapatok száma ($1 \le N \le 500$) és mérkőzések száma ($1 \le M \le 1000$) van. A következő M sorban egy-egy mérkőzés eredménye található: két szám ($1 \le i \ne j \le N$), jelentése: az i-edik csapat legyőzte a j-edik csapatot.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a két csapat sorszámát kell írni, egyetlen szóközzel elválasztva, a második sorba az összes kért csapat sorszámát ki kell írni! A harmadik sorba egyetlen csapat sorszáma kerüljön! Mind a három sorra igaz, hogy ha nincs megfelelő csapat, egy üres sornak akkor is ki kell kerülnie az eredménybe!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 7 1 2 1 3	1 3 5 1
3 1 2 4	1
4 1	
5 2	
5 3	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤20

