# **Tábor**

Egy iskola diákjait két nyári táborba kell beosztani. A két tábort úgy kell kialakítani, hogy ha  $\boldsymbol{X}$ és  $\boldsymbol{Y}$ nem szeretik egymást, akkor különböző táborba kerüljenek. Tudjuk, hogy a tanulókat lehetséges így két táborba osztani. A cél, hogy a táborok létszámkülönbsége a lehető legkisebb legyen!

Készíts programot, amely kiszámít egy, a feltételeknek megfelelő tábor beosztást!

# **Bemenet**

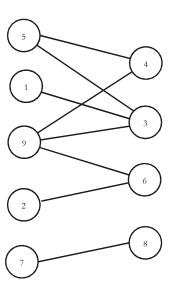
A standard bemenet első sorában tanulók száma ( $1 \le N \le 2000$ ) és azon párok száma van ( $1 \le M \le 2000$ ), akik nem szeretik egymást. A következő M sor mindegyike két egész számot tartalmaz ( $1 \le X_i$ ,  $Y_i \le N$ ), ami azt jelenti, hogy  $X_i$  és  $Y_i$  nem szeretik egymást.

## **Kimenet**

A standard kimenet két első sorába a két csapat tagjainak An és Bn számát kell írni. A második sorba An egész számot kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, az első csapat tagjainak sorszámait! A harmadik sorba Bn egész számot kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, a másik csapat tagjainak sorszámait! Mindkét sorban tanulók sorszámai növekvő sorrendben legyenek! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

bemenet	k:	kimenet				
9 8		5				
1 3			6			
3 9	1	2	5	7	9	
9 4						
5 4						
2 6						
7 8						
3 5						
9 6						
Kowlátal:						



#### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában N≤50.