

## Hálózat kettéosztás

Egy kereskedelmi hálózat  $N$  üzletet tartalmaz. Bizonyos üzletpárok együttműködési megállapodásban vannak. A hatóságok szerint a hálózat túl nagy, ezért az üzleteit két részre kell bontani (és külön kell értékesíteni). A két részre bontást úgy kell kialakítani, hogy mindkét részre teljesüljön, hogy bármely üzletnek a részen belül páros számú együttműködő partnere maradjon! Mindkét rész legalább egy üzletet tartalmazzon!

Készíts programot, amely meghatároz egy megfelelő kettéosztást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a hálózat üzleteinek számát ( $2 \leq N \leq 200$ ) tartalmazza. A további  $N$  sor mindegyike egy üzlet együttműködő társait adja meg. Az  $i$ -edik sor az  $i$ -edik üzlet partner üzletei számát tartalmazza ( $1 \leq K_i \leq N-1$ ), ezt követi a  $K_i$  különböző egész szám, a partner üzletek sorszámai. Minden bemenetre van megoldás.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kettéosztás egyik felének elemszámát kell írni! A második sorba kell kiírni ezen fél üzleteinek sorszámaint tetszőleges sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

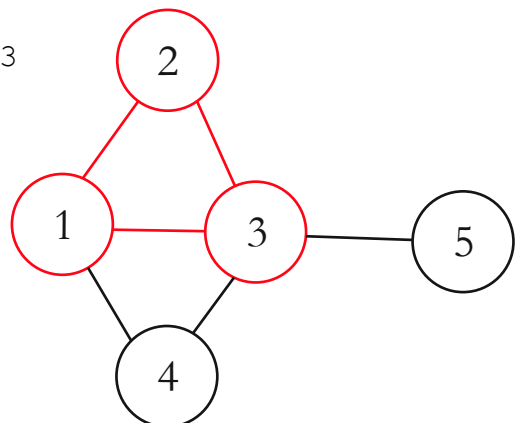
### Példa

bemenet

```
5
3 2 3 4
2 1 3
4 2 1 4 5
2 1 3
1 3
```

kimenet

```
3
1 2 3
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $M \leq 100$ .