

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 sorszámainak tetszőleges sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

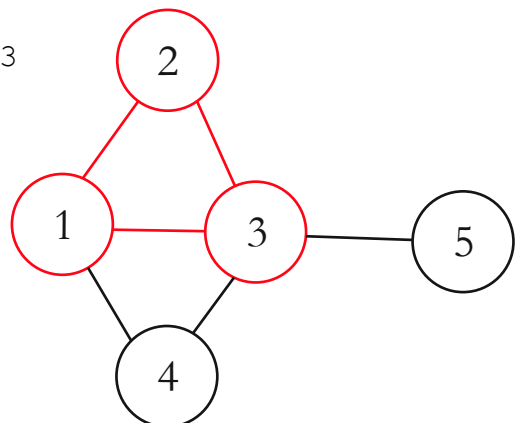
Példa

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 $M \leq 100$.