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 ($2\le N\le 200$) tartalmazza. A további N sor mindegyike egy üzlet együttműködő társait adja meg. Az i-edik sor az i-edik üzlet partner üzletei számát tartalmazza ($1\le K_i\le N-1$), 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 sorszámait tetszőleges sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

bemenet

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában M≤100.

kimenet

