

Feladat: PAR

Fogadás



Nap 2, forrás állomány par.*

July 15, 2004

Memória limit: 32 MB. Időlimit: ??? s.

Byteland királya fogadást szervez alattvalóinak. Két fogadást rendez, és minden alattvalóját meg akarja hívni, de csak pontosan az egyik fogadásra. A király tudja, hogy az alattvalók akkor érzik jól magukat, ha a fogadáson páros számú barátjuk van jelen. A király tudja, hogy ez nem feltétlenül teljesíthető. Ezért azt határozta el, hogy úgy kell két csoportra osztani az alattvalókat, hogy az egyik csoportba tartozókat ez első, a másikba tartozókat a második fogadásra kell hívni, és teljesüljön, hogy a lehető legtöbb alattvalónak legyen jelen a fogadáson páros számú barátja. A király természetesen minden alattvalójára tudja, hogy kik annak a barátai. A barátság kapcsolat szimmetrikus, azaz ha A barátja B -nek, akkor B is barátja A -nak.

Feladat

Írj olyan programot, amely:

- A standard bemenetről beolvassa az alattvalók számát és a baráti kapcsolatokat.
- Meghatározza, hogy mely alattvalókat kell meghívni az első, illetve a második fogadásra úgy, hogy a lehető legtöbb alattvalónak legyen páros számú barátja jelen.
- Az első fogadásra meghívandókat a standard kimenetre írja.

Bemenet

Az első sor az alattvalók n ($1 \leq n \leq 200$) számát tartalmazza. Az alattvalókat 1-től n -ig sorszámozzuk. A következő n sor a baráti kapcsolatokat adja meg. Az $i + 1$ -edik sor az i -edik alattvaló barátait tartalmazza. A sorban az első szám l_i ($0 \leq l_i \leq n - 1$) az i -edik alattvaló barátainak a száma, az ezt követő számok pedig a barátainak a sorszámai. Minden baráti kapcsolat kétszer szerepel a bemenetben, ha A és B barátok, akkor B szerepel A sorában és A szerepel B sorában.

Kimenet

Az első sor egy egész számot tartalmazzon, az első fogadásra meghívandó alattvalók m számát. A második sorba pontosan m számot kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, az első fogadásra meghívandó alattvalók sorszámaikat.

Ha több megoldás is van, akkor bármelyik megadható.

Példa

Példa bemenet:

5

3 2 3 4

2 1 3

4 2 1 4 5

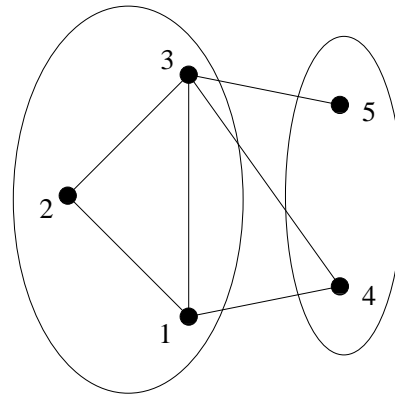
2 1 3

1 3

Példa kimenet:

3

1 2 3



A példában szereplő bemenetre van olyan megoldás, amely szerint mindenkinek páros számú barátja lesz jelen a fogadásokon.