

Csoportok

Egy N fős osztályban szociometriai felmérést végeztek. Minden tanuló megadta egy $(-1000, 1000)$ -es skálán, hogy az osztályban kit mennyire szeret. A pozitív számok rokonszenvet, a negatívak pedig ellenszenvet jelentenek. Csoportok úgy alakulnak, hogy mindenki a neki legszimpatikusabb (>0 szimpátia értékű) tanulóval van egy csoportban, ha van neki egyáltalán szimpatikus tanuló az osztályban.

Készíts programot, amely megadja az osztály baráti csoportjait!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a tanulók száma ($2 \leq N \leq 1000$) van. A következő N sor mindegyikében N szimpátia érték van, az i -edik sor j -edik száma azt jelenti, hogy az i -edik tanulónak mennyire szimpatikus a j -edik tanuló. Saját magát mindenki biztosan 0 szimpátiára értékeli. Egy soron belül egyforma számok nem lehetnek.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a csoportok K számát kell írni! A következő K sor mindegyikébe egy-egy csoport tanulói sorszáma kerüljön! Mindegyik sorban annyi tanuló sorszáma legyen egy-egy szóközzel elválasztva, ahányan abba a csoportba tartoznak! A csoportok tagjai tetszőleges sorrendben írhatók!

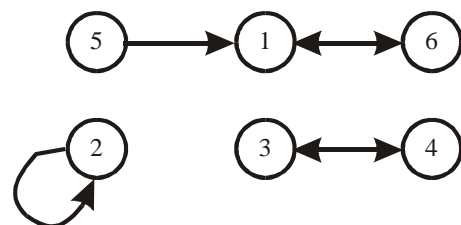
Példa

Bemenet

```
6
0 2 3 4 5 6
-1 0 -3 -4 -5 -6
-1 -2 0 10 1 2
1 2 10 0 4 5
6 5 4 3 0 1
6 5 4 3 2 0
```

Kimenet

```
3
1 5 6
2
3 4
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$