

## Barátok

Egy osztályba  $N$  tanuló jár. Ismerünk tanulópárokat, akik barátai egymásnak. A barátság ún. tranzitív kapcsolat, azaz ha  $A$  barátja  $B$ -nek és  $B$  barátja  $C$ -nek, abból következik, hogy  $A$  is barátja  $C$ -nek. A barátság kapcsolat szimmetrikus is, azaz, ha  $A$  barátja  $B$ -nek, akkor  $B$  is barátja  $A$ -nak.

Készíts programot, amely megadja, hogy az osztály hány baráti csoportra bontható!

### Bemenet

A standard bemenetelsősorában a tanulók  $N$  ( $2 \leq N \leq 10000$ ) és az ismert baráti kapcsolatok  $M$  száma ( $0 \leq M \leq 100000$ ) van, egy szóközzel elválasztva. A következő  $M$  sor mindegyikében egy-egy számpár van, két tanuló sorszáma, egy szóközzel elválasztva, akikről tudjuk, hogy barátok.

### Kimenet

A standard kimenetelsősorába azt a  $K$  számot kell írni, ahány baráti csoportra az osztályt bontani lehet. Ha tudjuk, hogy  $A$  és  $B$  barátok, akkor ugyanazon csoportba kell tartozniuk, ha pedig nem barátok, akkor különbözőbe. Mindegyikbe a baráti csoportba tartozó tanulók sorszámát kell írni, egy-egy szóközzel elválasztva, növekvő sorrendben. A sorokat a csoport legkisebb sorszámú tagja szerint növekvően kell kiírni.

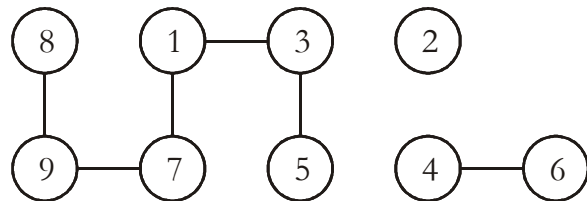
### Példa

Bemenet

```
9 6
1 3
3 5
4 6
7 9
8 9
1 7
```

Kimenet

```
3
1 3 5 7 8 9
2
4 6
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

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