Közösségi háló

Egy közösségi hálóban mindenki bejelölte, hogy kiket ismer, egyesek a bejelölést visszaigazolták, de nem biztos, hogy minden ismeretség kölcsönös.

Készíts programot, amely megadja a közösségi háló egy olyan tagját, aki közvetlenül vagy közvetve a lehető legkevesebb másik tagot ér el a bejelölések alapján!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a háló tagjai száma (1≤N≤10 000) és az ismerősnek bejelölések száma szerepel (1≤M≤500 000). A következő M sorban egy-egy ismeretség bejelölő (1≤A≤N) és bejelölt tagja sorszáma van (1≤B≤N, B≠A).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a P minimális ismerős számot és egy P ismerőssel rendelkező tag sorszámát kell kiírni! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

Példa

Kimenet Bemenet 6 8 1 5 2 1 2 3 3 2 1 4 5 2 5 4 5 6 6 5

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100