Átló

Egy N oldalú szabályos sokszögbe átlókat húzunk egymás után.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányadik átlónál fordul elő először, hogy az átló korábbi átlókat metsz valahol!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a csúcsok száma (1≤N≤100) és a behúzandó átlók száma (1≤M≤1000) van, egyetlen szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyikében egy-egy átló két végpontjának sorszáma található (1≤A≠B≤N), egyetlen szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába annak az átlónak a sorszámát kell írni, amely metszi valamelyik korábban behúzott átlót! Ha nincs ilyen, akkor 0-t kell kiírni!

Példa

Bemenet Kimenet

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az N, M≤15.