Sorozatok **

Fogadás

Byteland ország követsége fogadást rendezett. A fogadásra N ország nagykövetét hívták meg. A vendégek különböző időpontokban érkeztek, és minden vendég azonos ideig volt jelen a fogadáson. A házigazda feljegyezte, hogy ki kivel találkozott a fogadás során. Az előbb érkezett A vendég találkozott a később érkezett B vendéggel, ha A később távozott, mint B érkezett. Azt is tudjuk, hogy az első vendég érkezésétől az utolsó távozásáig minden időpontban jelen volt legalább egy vendég.

Készíts programot, amely kiszámítja a vendégek egy lehetséges érkezési sorrendjét!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a vendégek száma található ($3 \le N \le 200$), második sorába pedig a találkozások száma került ($1 \le M \le 1000$). A következő M sor mindegyike egy találkozást ír le, X Y számpár azt jelenti, hogy az X és Y vendég találkozott a fogadás során ($1 \le X$, $Y \le N$). A felsoroltakon kívül biztosan nem történt más találkozás.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába a vendégek sorszámai kerüljenek (1, ..., N) egy lehetséges érkezési sorrendben, a sorszámokat egy-egy szóközzel válaszd el!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|--------------------------|
| 4 | 1 2 4 3 |
| 3 | |
| 1 2 | (3 4 2 1 is jó megoldás) |
| 2 4 | |
| 3 4 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az N≤100.