

Körmérkőzés

Egy asztalitenisz versenyen minden résztvevő pontosan egyszer játszott mindenivel, döntetlen soha nem volt.

Készíts programot, amely megadja a versenyzők egy olyan felsorolását, amelyben mindenki legyőzte a közvetlenül előtte állót!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenyzők száma van ($1 \leq N \leq 100$). A következő $N*(N-1)/2$ sorban soronként egy-egy eredmény szerepel ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$), ami azt jelenti, hogy A_i legyőzte B_i -t.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a versenyzők egy olyan felsorolását kell írni, amelyben mindenki legyőzte a közvetlenül előtte állót! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

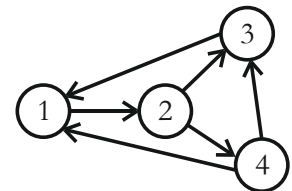
Példa

Bemenet

```
4
1 2
2 3
2 4
3 1
4 1
4 3
```

Kimenet

```
3 2 1 4
```



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB