

## Körmérkőzés

Egy asztalitenisz versenyen minden résztvevő pontosan egyszer játszott mindenkiel, 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  $N \cdot (N-1)/2$  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.

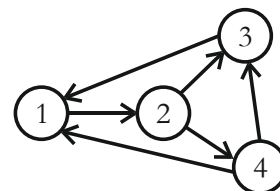
### Példa

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