

Karavánok

Egy sivatag N oázisa között M teherszállító karaván jár. Nem biztos azonban, hogy két oázis között közlekedő karaván mindkét irányba szállít árut. Egy kereskedő raktárt szeretne építeni egyetlen oázisban, ahonnan karavánokkal az összes többi oázisba el tudja juttatni az áruját!

Készíts programot, amely megadja azokat az oázisokat, ahonnan az összes többi oázisba el lehet juttatni az árukat!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az oázisok száma ($1 \leq N \leq 5000$) és a karavánok száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) szerepel. A következő M sorban 2-2 oázis sorszáma található, amelyek között karaván jár ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$), ami azt jelenti, hogy a karaván az A_i oázisból a B_i oázisba szállít árut.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon oázisok sorszámaát kell írni növekvő sorrendben, amelyekbe telepíthető az egyetlen raktár! Ha nincs megoldás, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

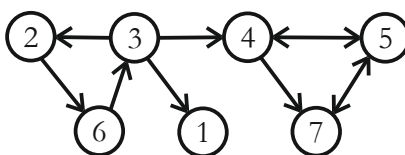
Példa

Bemenet

```
7 10
2 6
3 1
3 2
3 4
6 3
4 7
7 5
5 7
5 4
4 5
```

Kimenet

```
2 3 6
```



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 500$, $M \leq 5000$.