

Elágazás nélküli úton levő települések

Településeket kétirányú közvetlen utak kötnek össze. Bármely két település között legfeljebb egy közvetlen út létezhet. *Zsákfalunak* hívjuk azokat a településeket, amelyek pontosan egy másik településhez kapcsolódnak közvetlen úttal.

Írj programot, amely megadja azokat a településeket, amelyek valamely zsákfaluból elérhetőek elágazás nélküli, egy vagy több közvetlen útból álló útvonalon!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a települések száma ($2 \leq N \leq 10\,000$) és az utak száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A következő M sorban két-két település sorszáma található ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$), amelyeket közvetlen út köt össze.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon települések K számát kell írni, amelyek valamely zsákfaluból elágazás nélküli útvonalakon érhetőek el! A második sor ezen K település sorszámaint tartalmazza, növekvő sorrendben! Ha $K=0$, akkor a második sor legyen üres!

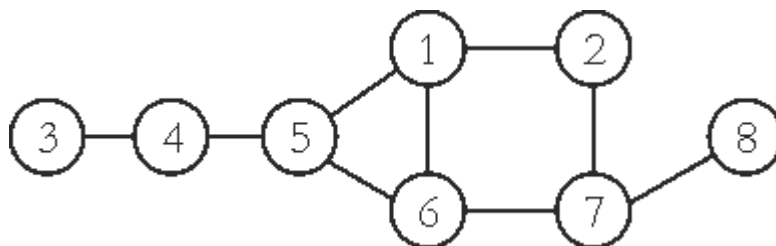
Példa

Bemenet

```
8 9
1 2
1 6
2 7
1 5
3 4
4 5
5 6
6 7
8 7
```

Kimenet

```
3
4 5 7
```



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB