

## Körutak

Tervezők elhatározták, hogy megépítik a jövő városát. Olyan utakat terveznek, hogy bármely két körúton levő kereszteződés között van olyan út, amely csak körutak kereszteződésein megy keresztül.

Készíts programot, amely megadja a város azon kereszteződéseit, amelyek nem részei egy körútnak sem!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kereszteződések száma ( $2 \leq N \leq 1000$ ) és a kereszteződések közötti közvetlen utak száma ( $2 \leq M \leq 10\,000$ ) van. A következő  $M$  sor egy-egy közvetlen útszakasz végén levő két kereszteződés sorszámát tartalmazza ( $1 \leq X_i \neq Y_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon kereszteződések  $K$  számát kell írni, amelyek egy körútnak sem részei! A következő sorba ezen  $K$  kereszteződés sorszámait kell írni, növekvő sorrendben!

### Példa

bemenet	kimenet
8 9	3
1 2	3 4 5
2 3	
3 4	
3 5	
6 1	
6 2	
6 7	
6 8	
7 8	

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában  $N \leq 100$ .