

Tájékozódási verseny

Tájékozódási futóverseny rendeznek egy olyan pályán, ami N ellenőrző pontot tartalmaz. Térkép tartalmazza, hogy mely pontok között vezet egyirányú ösvény. Adott továbbá a Start és a Cél pont.

Írj programot, amely meghatározza az összes olyan ellenőrző pontot, amely nem kerülhető ki, tehát amelyen minden Start-ból Cél-ba vezető út keresztülmegy!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora az ellenőrző pontok számát tartalmazza ($0 < N \leq 200$). A második sorban van a Start és a Cél állomás sorszáma ($1 \leq \text{Start} \neq \text{Cél} \leq N$). A harmadik sorban az ösvények száma áll ($0 \leq K \leq 30000$). A következő K sor mindegyike két egész számot tartalmaz ($1 \leq X \neq Y \leq N$), ami azt jelenti, hogy az X pontból vezet (egyirányú) ösvény az Y pontba.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a -1 értéket kell írni, ha nincs út a Start és a Cél között, egyébként az első sor azon pontok M számát tartalmazza, amelyek nem kerülhetők ki ($M=0$, ha nincs ilyen pont)! A második sor az M darab nem kikerülhető pont sorszámát tartalmazza!

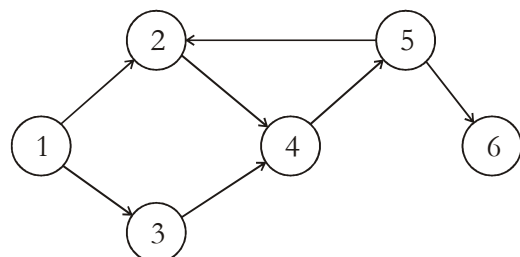
Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
4
1 4 5 6
```



Korlátok

Időlimit: 0.03 mp.

Memórialimit: 32 MiB