

Kritikus pontok

Egy számítógépes hálózat csomópontokat és bizonyos csomópont-párokat közvetlenül összekötő kétirányú adatátvitelt biztosító adatátviteli vonalakat tartalmaz. A szóban forgó hálózatot úgy tervezték, hogy bármely két csomópont között (esetleg más csomópontokon keresztül) lehessen adatot továbbítani. A hálózatban egy csomópont meghibásodása esetén lehetnek olyan csomópont párok, amelyek között lehetetlenné válik az adatátvitel.

Írj programot, amely kiszámítja az összes olyan csomópontot, amelyek egyedi meghibásodása lehetetlenné teszi az adatátvitelt két adott csomópont között!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csomópontok száma ($1 < N \leq 5000$) és a közvetlen vonalak száma ($1 < M \leq 20000$) van. A második sorban van a kérdésben szereplő két csomópont sorszáma ($1 \leq A \neq B \leq N$). A további M sorban két-két csomópont sorszáma van ($1 \leq u \neq v \leq N$), amelyeket közvetlen vonal köt össze. Bármely két csomópont között legfeljebb egy közvetlen vonal van. Az A és B csomópont között biztosan létezik legalább egy útvonal.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon (A -tól és B -től különböző) csomópontok K számát kell írni, amelyek egyedi meghibásodása lehetetlenné teszi az adatátvitelt az A és B csomópont között! A második sorba pontosan K egész számot kell írni, a kérdéses csomópontok sorszámaikat (tetszőleges sorrendben)!

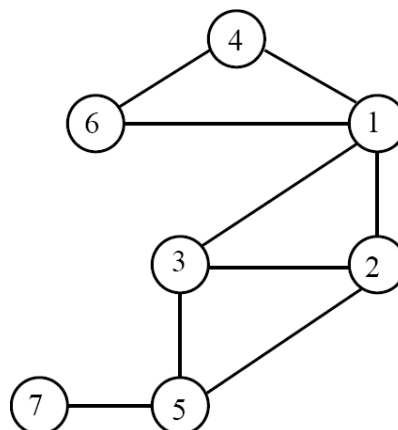
Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
2
5 1
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB