

Kritikus ellenőrző pontok

Egy kerékpáros versenypálya ellenőrző pontokat tartalmaz. Az ellenőrző pontokat egyirányú útszakaszok kötik össze. A pálya olyan kiépítésű, hogy ha elhagyunk egy ellenőrző pontot, akkor oda biztosan nem tudunk visszajutni. A verseny szervezői kijelölték a start pontot és a cél pontot. Szeretnék meghatározni, hogy melyek azok az ellenőrző pontok, amelyeken ha nem halad át egy versenyző, akkor biztosan nem tud eljutni a starttól a célig. Az ilyen ellenőrző pontokat kritikus pontoknak nevezik.

Készíts programot, amely kiszámítja a versenypálya kritikus pontjait!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ellenőrző pontok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$), a közvetlen útszakaszok ($1 \leq M \leq 100\,000$) száma, valamint a start A és a cél B sorszáma ($1 \leq A \neq B \leq N$) van. A következő M sor mindegyikében két ellenőrző pont sorszáma van ($1 \leq u \neq v \leq N$), amelyek között közvetlen útszakaszon u-ból v-be lehet menni.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kritikus pontok K számát kell írni! A második sorba pedig a kritikus pontokat kell írni, tetszőleges sorrendben!

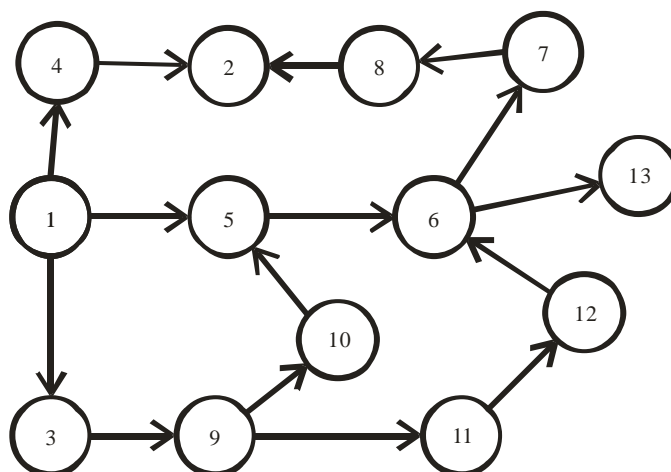
Példa:

Bemenet

```
13 15 1 8
1 3
3 9
1 4
1 5
4 2
5 6
6 7
6 13
7 8
9 11
9 10
10 5
11 12
12 6
8 2
```

Kimenet

```
2
7 6
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB