

Turista járatok

Netura idegenforgalmi ügynökség turista utakat szervez az országban. Minden járat a cég központjából indul és egy adott célállomásra megy meghirdetett útvonalon. Az országban sok helyen van olyan látványosság, ami a Világörökség listáján is szerepel. Minden ilyen látványosság valamely két város közötti útszakasz mentén van. Az ügynökség minden olyan célvárosba indít járatot, amelyhez vezet olyan útvonal, amely áthalad legalább egy látványosság mellett.

Ismerjük az úthálózatot, azaz, hogy mely várospárok között van (kétirányban járható) közvetlen útszakasz. Azt is tudjuk, hogy mely útszakaszok mentén van látványosság. Minden járat a célállomásig különböző városokon át halad.

Adjuk meg azokat a célvárosokat, amelyekbe indít járatot az ügynökség!

Bemenet

A standard bemenet első sorában három egész szám van, a városok N száma, a közvetlen útszakaszok M száma és a látványosságok K száma. A városokat az $1, \dots, N$ számokkal azonosítjuk, az ügynökség az 1. városban van. A további M sor mindegyike egy közvetlen útszakaszt ad meg a két végpontjával. Az első K közvetlen útszakasz mellett van látványosság. Bármely két város között legfeljebb egy közvetlen útszakasz van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon városok L számát kell írni, amelyekhez van olyan útvonal az ügynökség helyétől, amely áthalad legalább egy látványosság mellett! A második sorba kell kiírni ezen városokat, tetszőleges sorrendben.

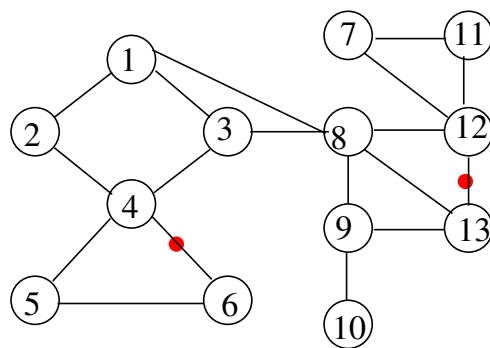
Példa

Bemenet

```
13 18 2
4 6
12 13
1 2
1 3
2 4
3 4
4 5
5 6
1 8
3 8
8 9
8 12
8 13
9 10
9 13
7 11
7 12
11 12
```

Kimenet

```
8
5 6 9 10 12 11 13 7
```



Korlátok

$2 \leq N \leq 40\,000$
 $1 \leq M \leq 400\,000$
 $1 \leq K \leq M$

Időlimit: 0.25 s

Memória limit: 64 MiB

Pontozás

Részfeladat	Pontok	Korlátok
1	0	a minta
2	10	$N \leq 100$
3	10	bármely két város között pontosan egy útvonal van
4	10	csak egy látványosság van
5	10	$N \leq 5\,000$
6	60	nincs egyéb korlát