

## Ádám és Éva közös kirándulása

Ádám és Éva különböző városokban laknak és egy közös kirándulást terveznek egy harmadik városba. Azt találták ki, hogy Ádám először elutazik Évához, majd onnan ketten mennek a harmadik városba, de Ádám nem szeretne kétszer ugyanabba a városba menni.

Írj programot, amely megadja, hogy Ádám mely városokon keresztül juthat el Évához, majd onnan ketten együtt a kirándulás helyszínére, miközben Ádám minden várost legfeljebb egyszer érint!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a városok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), és a városok közötti közvetlen utak száma ( $1 \leq M \leq 200\,000$ ) van. A második sor három különböző egész számot tartalmaz, Ádám városát, Éva városát és a kirándulás városát ( $1 \leq \text{Ádám} \neq \text{Éva} \neq K \leq N$ ). A következő  $M$  sor mindegyike egy közvetlen utat tartalmaz, két város sorszámát ( $1 \leq A \neq B \leq N$ ). Két város között legfeljebb egy közvetlen út van.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába egy olyan útvonalat kell írni, amely a kirándulási városba vezet és tartalmazza Éva városát! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha nincs megoldás, akkor az egyetlen 0 számot kell kiírni!

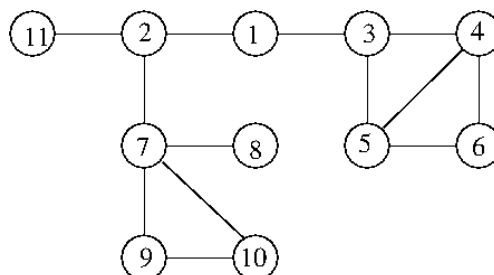
### Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
9 7 2 1 3 5
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N \leq 100$