

## Távoli városok

Bergengóciában  $N$  város van. Tudjuk, hogy ha a fővárosból el szeretnénk jutni az ország egyetlen tengeri kikötőjéhez, akkor legalább  $N/2$  városon keresztül kell mennünk.

Készíts programot, amely megad egy olyan várost, amelyen a fővárosból a tengeri kikötőbe vezető bármely út átmegy (de nem a főváros és nem a kikötő)!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a közöttük levő utak száma ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ), a főváros sorszáma ( $1 \leq F \leq N$ ) és a kikötő sorszáma ( $1 \leq K \leq N$ ) van. A következő  $M$  sorban egy-egy út két végpontja található ( $1 \leq A_i \neq B_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy város sorszámát kell írni, amelyen a fővárosból a tengeri kikötőbe vezető bármely út átmegy!

### Példa

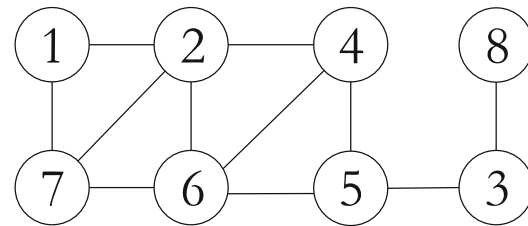
Bemenet

```
8 11 1 8
1 2
1 7
2 7
2 6
4 2
6 4
4 5
6 5
3 5
3 8
7 6
```

Kimenet

5

Magyarázat: 3 és 5 is lehetne az eredmény.



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB