

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

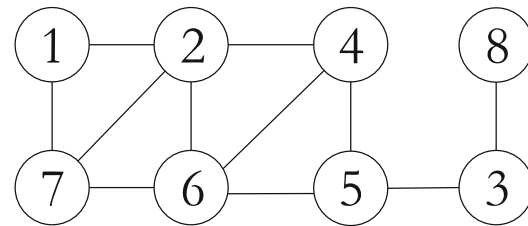
Bemenet

```
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