

## Csatornák

Egy város csomópontjait összefüggő csatornahálózat köti össze. Ismerjük az egyes csatornák szélességét. Egy vállalkozás A csomópontból B csomópontba szeretne hajóval árut szállítani, egyetlen csatorna tetszőleges szélességűre kiszélesítésére van pénzük.

Készíts programot, amely megadja legszélesebb hajó szélességét, amely alkalmas a feladatra!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csomópontok száma ( $4 \leq N \leq 10\,000$ ), a csatornák száma ( $2 \leq M \leq 500\,000$ ), valamint az A és B csomópont sorszáma van ( $1 \leq A \neq B \leq N$ ). Tudjuk, hogy A és B között nincs közvetlen csatorna. A további M sorban egy-egy csatorna két végpontjának sorszáma ( $1 \leq X_i \neq Y_i \leq N$ ) és szélessége ( $1 \leq S_{z_i} \leq 10\,000$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legszélesebb hajó szélességét kell írni, amellyel a szállítás A-ból B-be megoldható egyetlen csatorna tetszőleges kiszélesítésével!

### Példa

bemenet

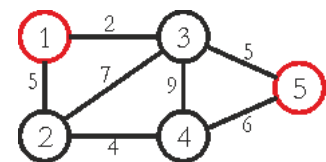
```
5 7 1 5
1 3 2
1 2 5
3 2 7
2 4 4
3 4 9
5 4 6
5 3 5
```

kimenet

6

Megjegyzés:

Az (1,2) vagy az (1,3) csatorna kiszélesítése eredményezi a megoldást.



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Pontozás

A tesztek 30%-ában  $N \leq 100$ .

A tesztek további 20%-ában  $N \leq 1000$  és  $M \leq 5000$ .