

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

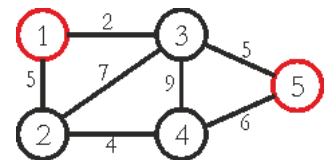
```
5 7 1 5
1 3 2
1 2 5
3 2 7
2 4 4
3 4 9
5 4 6
5 3 5
```

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 $M \leq 5000$.