

Legnagyobb átviteli sebesség

Egy hírközlési hálózat csomópontokból és csomópont-párokat összekötő vezetékekből áll. Egy csomópont-pár tagjait közvetlenül összekötő vezeték kétirányú kapcsolatot tesz lehetővé a két pont között. E két csomópont közötti adatátvitel sebességét a vezeték sávszélességének nevezzük. Két adott pont között az adatátvitelt közvetlennek nevezzük, ha a két pont össze van kötve vezetékkel, és közvetettnek, ha az adatok közbeiktatott csomópontokon is áthaladnak. A két tetszőleges pont közötti útvonal átviteli sebessége a közbeiktatott vezetékek sávszélességének minimuma. Bármely két csomópont között legfeljebb egy vezeték van, azonban több közvetett összeköttetés is létezhet közöttük.

Készíts programot, amely kiszámítja a hálózat két adott csomópontja között a legnagyobb adatátviteli sebességet nyújtó útvonal sávszélességét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a csomópontok számát ($2 \leq N \leq 10\,000$) és a két kijelölt csomópont sorszámát ($1 \leq A \neq B \leq N$) tartalmazza. A második sorban a közvetlenül összekötött csomópont-párok száma van ($1 \leq M \leq 100\,000$). A következő M sor mindegyikében két közvetlenül összekötött csomópont azonosítója ($1 \leq X \neq Y \leq N$), valamint az őket összekötő vezeték sávszélessége ($1 \leq S \leq 1\,000$) van.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a kijelölt A és B csomópontok közötti lehető legnagyobb sávszélességet kell írni! Ha a két csomópont között nincs út, akkor 0-t kell kiírni!

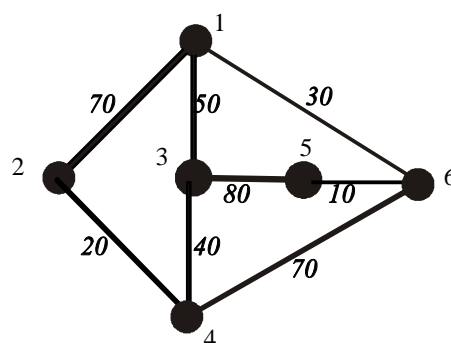
Példa

Bemenet

```
6 1 6
8
1 2 70
1 3 50
1 6 30
2 4 20
3 4 40
3 5 80
4 6 70
5 6 10
```

Kimenet

```
40
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 500$