

## 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!

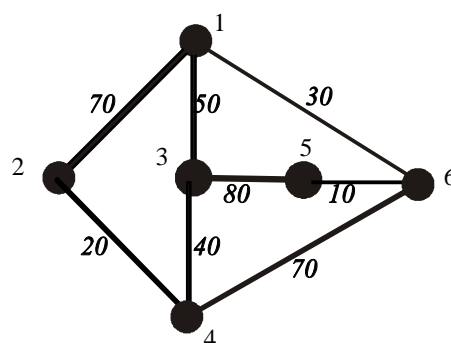
### Példa

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  $N \leq 500$