

## Szállítás

Az ország  $N$  városa között különböző teherbírású utak vannak. Két város között árut szeretnénk szállítani a lehető legnagyobb kapacitású teherautóval olyan útvonalon, ahol az autó teher súlya nem nagyobb, mint az egyes utak teherbírása.

Készíts programot, amely adott  $A$  és  $B$  városra megadja, hogy maximum mekkora teher súlyú teherautó közlekedhet közöttük és merre kell menni!

### Bemenet

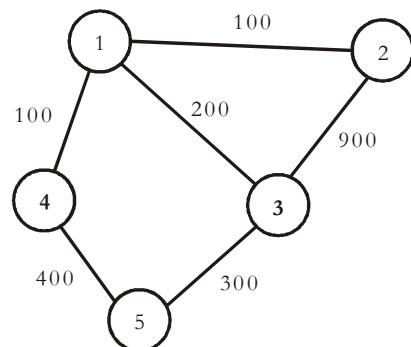
A standard bemenet első sorában a városok száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), a köztük levő utak száma ( $1 \leq M \leq 1\,000\,000$ ), a kezdő és a cél város sorszáma ( $1 \leq A \neq B \leq N$ ) van. A következő  $M$  sor mindegyikében egy-egy út leírása található: azon két város sorszáma ( $1 \leq \text{sorszám} \leq N$ ), amelyek között a kétirányú út vezet, valamint az út teherbírása ( $1 \leq \text{teherbírás} \leq 1000$ ).

### Kimenet

Az standard kimenetre 2 sort kell írni. Az elsőbe a maximális teher súly kerüljön, a másodikba pedig az oda vezető úton levő városok sorszáma, az útvonal sorrendjében (azaz az első sorszám biztosan  $A$ , az utolsó sorszám biztosan  $B$  legyen)! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 6 3 4	300
2 1 100	3 5 4
1 4 100	
3 1 200	
3 5 300	
2 3 900	
4 5 400	



### Korlátok

Időlimit: 0.7 mp.

Memórialimit: 84 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N \leq 100$