

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 tehersúlya nem nagyobb, mint az egyes utak teherbírása.

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

Bemenet

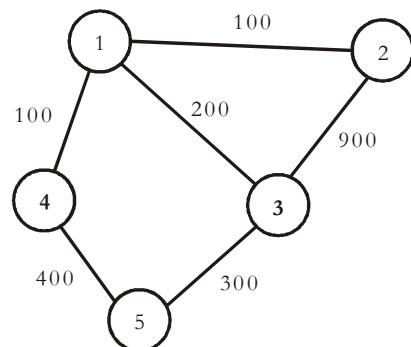
A standard bemenet első sorában a városok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a köztük levő utak száma ($1 \leq M \leq 1\,000\,000$), a kezdő és a cél város sorszáma ($1 \leq A \neq B \leq N$) van. A következő M sor mindegyikében egy-egy út leírása található: azon két város sorszáma ($1 \leq \text{sorszám}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