Leggyorsabb szállítás

Ismerjük egy ország vasútvonalairól az egyes várospárok közötti pályaszakaszok hosszát, valamint teherbírását. Bármely két város között csak egyetlen pályaszakasz van

Készíts programot, amely megadja két városra a közöttük levő legrövidebb utat, több lehetséges útvonal esetén a legnagyobb teherbírásút!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a városok száma (1≤N≤10 000) és a pályaszakaszok száma (1≤M≤100 000) van. A következő M sorban egy-egy pályaszakasz két végpontjának sorszáma (1≤A_i≠B_i≤N), a pályaszakasz hossza (1≤H_i≤10 000) és teherbírása (1≤T_i≤100 00) van. Az utolsó sorban a két város sorszáma szerepel (1≤V≠W≤N). A V városból a W városba biztosan el lehet jutni.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a két város közötti legrövidebb út hosszát és ennek maximális teherbírását kell kiírni! A második sorba egy olyan legrövidebb út pontjai sorszámai kerüljenek, amelyen a legkisebb teherbírású pályaszakasz a lehető legnagyobb! A második sor első sorszáma A, az utolsó pedig B legyen! Ha több ilyen út is lenne, tetszőleges kiírható.

Példa

bemene	et

Korlátok

6

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

kimenet

4 1 2 3 6

