

Autóbusz járatok

Ádám autóbuszjáratokkal szeretne eljutni lakhelyéről egy más településen rendezett eseményre. Ismerjük települések közötti egyirányú buszjáratok árát, ezek közül egyesek nem tudnak elindulni, mert munkaerőhiány miatt nincs hozzá autóbuszvezető. A járatok a két végállomásuk között nem állnak meg. Ádám eldöntötte, hogy ilyen esetekben a buszjegy áráért elvállalja az autóbusz vezetését, hogy eljusson a céljához!

Írj programot, amely kiszámítja, hogy maximum mennyi pénzt kereshet Ádám, illetve ha fizetnie kell, akkor mi lesz a legkisebb összeg, amibe kerül az útja!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ($1 \leq N \leq 1000$), a buszjáratok száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A következő M sorban az egyes buszjáratok induló és végállomása sorszáma ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$), valamint a buszjegy ára ($-1000 \leq C_i \leq 1000$) van – negatív az ár, ha a buszhoz nincs buszvezető. Az utolsó sorban Ádám lakhelyének és az esemény helyszínének sorszáma van ($1 \leq L \neq E \leq N$). A bemenet olyan, hogy biztosan nincs olyan körutazás, amelyen Ádám többet keresne, mint amibe a körút kerül.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximális haszon (vagy minimális ár) értékét kell kiírni! A második sorban az útvonalon levő települések T száma legyen (beleértve a lakhelyet és az esemény helyszínét is)! A harmadik sor T száma az útvonal települései T sorszáma legyen, a haladás sorrendjében!

Példa

Bemenet

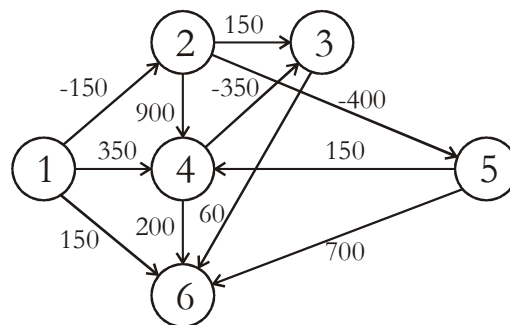
```
6 11
1 2 -150
2 3 150
1 4 350
2 4 900
4 3 -350
2 5 -400
5 4 150
1 6 150
3 6 60
4 6 200
5 6 700
1 6
```

Kimenet

690

6

1 2 5 4 3 6



Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 64 MB