

Szállítás – kétféle szemponttal

Városok között különböző teherbírású utak vezetnek. Egy vállalat az A városban levő telephelyéről a B városba szeretne árut szállítani úgy, hogy a lehető legnagyobb súlyt pakolhassa fel egy-egy kamionjára. Ha ugyanazzal a súllyal több útvonalon is eljuthat A-ból B-be, akkor azt választja, amelyiknél kevesebb városon kell áthaladni.

Készíts programot, amely kiszámítja, a legnagyobb súlyt, amit az utak teherbírása alapján egy kamion A-ból B-be elvihet, valamint azt az útvonalat, amin ezt a súlyt el lehet vinni! Ha több megoldás is lenne, akkor olyat kell választani, ami a legkevesebb városon halad keresztül!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma ($2 \leq N \leq 10\,000$), az utak száma ($1 \leq M \leq 200\,000$), valamint a két város sorszáma ($1 \leq A \neq B \leq N$) van. A következő M sor soronként egy várospár közötti út két végpontjának sorszámát ($1 \leq X_i \neq Y_i \leq N$), és az út teherbírását ($1 \leq T_i \leq 10\,000\,000$) tartalmazza. A bemenetre teljesül, hogy van legalább egy út A-ból B-be.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximális súlyt kell írni, amit egy kamion A-ból B-be vihet, figyelembe véve az utak teherbírását! A második sorba egy jó út leírása kerüljön: az első szám az érintett városok K száma legyen (A-t és B-t nem kell kiírni és beleszámolni), a következő K szám pedig az érintett városok sorszáma, az útvonal sorrendjében! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

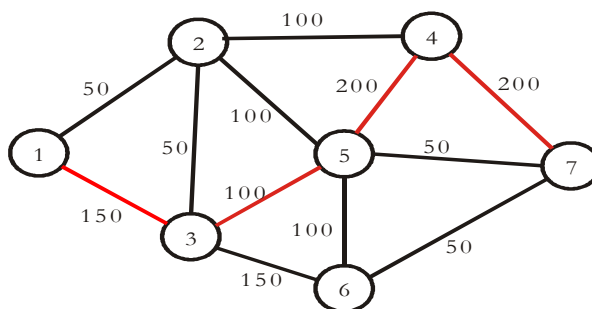
Példa

Bemenet

```
7 12 1 7
1 2 50
1 3 150
2 3 50
2 4 100
2 5 100
3 5 100
3 6 150
4 5 200
4 7 200
5 6 100
5 7 50
6 7 50
```

Kimenet

```
100
3 3 5 4
```



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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