

## Terek közötti utak

Egy városban különböző terek vannak. Egyesek között már vannak utak, mások között pedig még nincsenek utak, építeni kellene közékük. Vannak a terek között bizonyos területek, amelyeket az önkormányzat útnak jelölt ki. Amikor elkezdődött az útépités, rájöttek, hogy nem lesz elég pénz az összes út felépítésére, a meglevők „visszaalakítása” pedig szintén borzasztóan költséges.

Írj programot, amely meghatározza, hogy melyik utakat építse fel az önkormányzat, hogy a lehető legkevesebbe kerüljön, és úgy, hogy minden térről el lehessen jutni minden térre.

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a terek száma ( $0 < N \leq 20\,000$ ), az összes lehetséges út száma ( $0 < M \leq 500\,000$ ), valamint a már felépített utak száma ( $0 \leq K \leq M$ ) van. A következő  $M$  sor mindegyikében három szám található ( $1 \leq I \neq J \leq M$ ,  $0 < S \leq 1000$ ), ahol az  $I$ . térről a  $J$ . térre vezet és  $S$  forintba kerül a megépítése. Az utolsó sorban  $K$  db egész szám van, amelyek megadják, hogy a megadás sorrendjében hányadik út van már felépítve.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába a művelet összköltségét (a már megépített utak költsége nélkül), a második sorába pedig a megépítendő utak  $U$  számát kell írni. A harmadik sorba a megépítendő  $U$  darab út sorszámát kell írni!

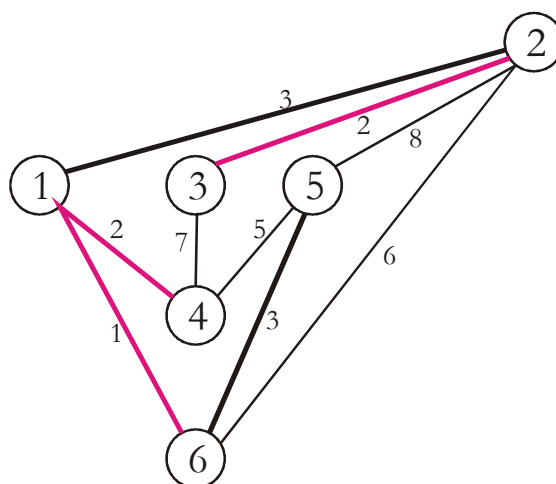
### Példa

Bemenet

```
6 9 2
1 2 3
5 6 3
1 4 2
1 6 1
2 3 2
2 5 8
2 6 6
3 4 7
4 5 5
1 2
```

Kimenet

```
5
3
4 3 5
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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