

## Villamosítás

Kukutyin polgármestere elhatározta, hogy bevezeti a villamosközlekedést városába. A célja, hogy a város bármely útkereszteződéséből bármely másik útkereszteződésbe el lehessen jutni villamossal közvetlenül vagy átszállásokkal. Ismeri minden útszakaszra a villamosjárat kiépítésének költségét, a villamoshálózat kiépítését azonban a lehető legkevesebb pénzből szeretné megoldani. Szeretné azt is tudni, hogy melyek azok az útszakaszok, amelyek szerepelhetnek egy legkisebb költségű megoldásban.

Készíts programot, amely megadja a legkisebb összköltséget, és azt, hogy mely útszakaszok jöhetnek szóba a villamosjáratok kiépítéséhez!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az útkereszteződések száma ( $2 \leq N \leq 10\,000$ ) és az útszakaszok száma szerepel ( $1 \leq M \leq 500\,000$ ). A következő  $M$  sorban egy-egy útszakasz két végpontján levő kereszteződés sorszáma ( $1 \leq A_i \neq B_i \leq N$ ) és a szakaszon a kiépítés költsége ( $1 \leq K_i \leq 1\,000$ ) van.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába a legkisebb összköltséget kell írni, amiből a hálózat kiépíthető! A második sorba azon útszakaszok  $U$  száma kerüljön, amelyek szóba jöhetnek a hálózat kiépítésénél! A harmadik sor  $U$  egész számot tartalmazzon növekvő sorrendben, azon útszakaszok sorszámaikat a bemenet sorrendjében, amelyek szóba jöhetnek a hálózatépítés során!

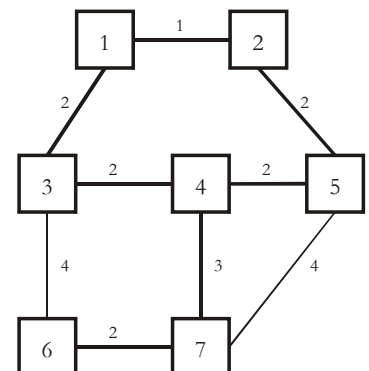
### Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
12
7
1 2 3 4 5 7 8
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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