Gráfok, feszítőfák ***

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 ($2 \le N \le 10\,000$) és az útszakaszok száma szerepel ($1 \le M \le 500\,000$). A következő M sorban egy-egy útszakasz két végpontján levő kereszteződés sorszáma ($1 \le A_i \ne B_i \le N$) és a szakaszon a kiépítés költsége ($1 \le K_i \le 1000$) 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 sorszámait a bemenet sorrendjében, amelyek szóba jöhetnek a hálózatépítés során!

Példa

Bemenet	Kimenet	1
7 9	12	
1 2 1	7	2
1 3 2	1 2 3 4 5 7 8	
2 5 2		3 2 4
3 4 2		
5 4 2		
5 7 4		4 3
7 4 3		
6 7 2		6 2 7
3 6 4		

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Memorianini. 32 Mid

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100