

U nekoj državi postoji velik broj cesta. Kako je Mirko nedavno došao na vlast odlučio je uništiti najveći mogući broj cesta pod uvjetom da svi gradovi i dalje ostanu povezani. Gradovi su povezani ako se iz svakog grada može doći u svaki drugi grad.

Za svaku od M cesta zadana je i cijena njenog uništavanja, pomozite Mirku i napišite program koji će naći najveći skup cesta koji se može ukloniti, ako takvih skupova ima više nađite onaj s minimalnom cijenom uništavanja cesta.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi $N(2 \leq N \leq 100\,000)$ i $M(1 \leq M \leq 100\,000)$, broj gradova i broj cesta.

U svakom od sljedećih M redaka nalaze se po tri prirodna broja A, B i $C(1 \leq C \leq 10\,000)$, koji predstavljaju dvosmjernu cestu između gradova A i B čija je cijena uništavanja C .

Svi gradovi bit će povezani, a između svaka dva grada postojat će najviše jedna cesta.

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku ispišite najveći broj cesta koji se može ukloniti i minimalnu cijenu njihova uklanjanja.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
4 4	4 6	5 8
1 2 2	3 2 6	3 1 2
3 4 5	2 4 1	3 2 4
3 2 2	2 1 6	4 1 5
4 1 1	3 1 4	4 2 2
izlaz	1 4 3	4 3 2
1 1	4 3 3	5 1 9
	izlaz	5 3 7
	3 8	5 4 5
		izlaz
		4 11