

Night Ride Pesut Turu

Anak – anak pesut turu sedang mengadakan Night Ride malam ini. Mereka menetapkan rute perjalanan malam ini adalah dari S menuju F. Ada N buah tempat dan tempat – tempat ini dihubungkan oleh M buah ruas jalan, di mana sebuah ruas jalan menghubungkan dua kota yang berbeda. Tempat U dihubungkan oleh sebuah jalan satu arah dengan tempat lainnya yaitu V ($U \neq V$) dan diperlukan biaya sebesar C untuk menempuh perjalanan dari U ke V atau V ke U . Anak – anak pesut turu penasaran jika ingin menempuh perjalanan malam ini kira – kira berapa total biaya paling kecil yang harus disiapkan.

Bantulah mereka menghitungnya!

Format Masukan

Baris pertama berisikan bilangan bulat N , M , S , dan F .

M baris berikutnya berisikan U_i , V_i , dan C_i yang menyatakan bahwa U_i dan V_i terhubung oleh sebuah jalan yang dapat ditempuh dengan biaya C_i .

Format Keluaran

Satu baris jawaban berupa bilangan bulat biaya perjalanan paling sedikit.

Batasan

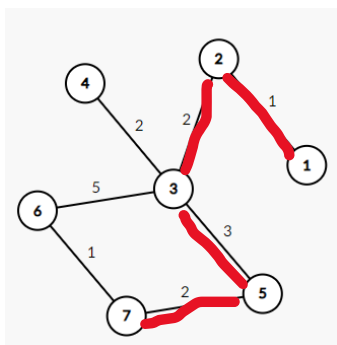
$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq U_i, V_i \leq N$$

$$1 \leq C \leq 10^9$$

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
7 7 1 7 1 2 1 2 3 2 3 4 2 3 5 3 3 6 5 6 7 1 7 5 2	8



Sebagai contoh Anak – anak ingin dari tempat 1 ke tempat 7, dan memperoleh rute dengan biaya minimum sebesar 8.