

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

B

>

A. Liburan

not started

Next

>

A0 / 3

B0 / 4

C0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Libur telah tiba! Pak Chanek mengajak keluarganya untuk berlibur di kolam renang Water Jeder Park yang berada di kota yang cukup jauh dari tempat tinggal Pak Chanek. Namun, banyak keluarga lain yang ingin berlibur ke kolam renang tersebut sehingga menyebabkan beberapa jalan tol menjadi macet.

Di Negara CompFest 9, terdapat N kota dan M jalan tol dua arah. Kota-kota tersebut dinomori dari 1 sampai dengan N . Suatu jalan tol menghubungkan 2 kota berbeda. Karena hari libur, terjadi kemacetan pada setiap jalan tol sehingga untuk melewati jalan tol ke- i membutuhkan waktu perjalanan H_i jam. Jalanan yang ada di dalam setiap kota cukup sepi sehingga waktu perjalanannya dapat diabaikan. Pak Chanek tinggal di kota dengan nomor 1 dan Water Jeder Park berada di kota dengan nomor N .

Bantulah keluarga Pak Chanek dalam mencari rute dari rumahnya ke Water Jeder Park menggunakan jalan tol dengan total waktu perjalanan minimum!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M . N menandakan banyaknya kota yang ada di Negara CompFest 9, dan M menandakan banyaknya jalan tol.

M baris berikutnya berisi tiga buah bilangan bulat U_i , V_i , dan H_i yang menandakan jalan tol ke- i menghubungkan kota bernomor U_i dengan kota bernomor V_i , dan dibutuhkan waktu H_i jam untuk melewati jalan tol tersebut.

Format Keluaran

Keluarkan sebuah baris yang berisi total waktu perjalanan minimum keluarga Pak Chanek.

Contoh Masukan

```
8 11
1 2 2
1 3 3
2 3 3
2 4 4
3 4 2
3 5 5
5 6 9
4 7 7
4 6 11
```

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:50

```
7 8 8
6 8 3
```

Contoh Keluaran

```
19
```

Penjelasan

Rumah Pak Chanek berada di kota dengan nomor 1, dan Water Jeder Park berada di kota dengan nomor 8.

Untuk mencapai kota tujuan, Pak Chanek dapat mengambil rute berikut:

1 -> 3 -> 4 -> 6 -> 8

Total waktu perjalanan yang dibutuhkan adalah $3+2+11+3 = 19$ jam.

Perhatikan bahwa tidak ada rute lain yang mempunyai total waktu perjalanan yang lebih kecil dari rute ini.

Batasan

- $2 \leq N \leq 100.000$
- $N-1 \leq M \leq \min(200.000, N*(N-1)/2)$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$, untuk $1 \leq i \leq M$
- $U_i \neq V_i$, untuk $1 \leq i \leq M$
- $1 \leq H_i \leq 100.000$, untuk $1 \leq i \leq M$
- Tidak ada 2 jalan tol yang menghubungkan kota yang sama.
- Dijamin terdapat rute dari rumah Pak Chanek menuju Water Jeder Park.

Submit

Next >