

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



A

A. Awal Kemajuan

not started

Next

A0 / 3

B0 / 4

C0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek baru saja terpilih menjadi presiden Negara Aipotsyd. Melihat keadaan Negara Aipotsyd yang sedang mengalami krisis di berbagai kota, Pak Chanek memutuskan untuk membangun jalan baru di antara kota-kota pada Negara Aipotsyd sehingga bantuan terhadap kota yang mengalami krisis dapat dikirim dengan mudah.

Tetapi, bentuk daratan Negara Aipotsyd tidak terlalu mendukung pembuatan jalan melalui darat, sehingga setelah mensurvei berbagai jalur antara kota-kota tersebut, hanya terdapat M jalan yang dapat dibangun. Sebuah jalan hanya akan menghubungkan dua kota u dan v , dan memerlukan biaya w untuk membangunnya.

Pak Chanek menginginkan agar semua kota terhubung sama satu lain melalui setidaknya satu rute. Sebuah kota A dikatakan terhubung dengan kota B jika dari kota A dimungkinkan untuk mencapai kota B melalui satu atau lebih jalan.

Pak Chanek menyadari bahwa meskipun jalan baru sudah dibangun, tidak semua kota terhubung sama satu lain. Untuk mengatasi itu, Pak Chanek berniat untuk membangun bandara di beberapa kota. Tetapi, karena biayanya yang sangat besar, Pak Chanek ingin meminimumkan banyak bandara yang dibangun, atau dengan kata lain Pak Chanek ingin agar setiap kota terhubung dengan sebanyak-banyaknya kota lain, yang mana biaya total pembangunan jalan yang diperlukan minimum.

Anda sebagai perencana jalan, ditugaskan untuk menghitung biaya total pembangunan jalan minimum yang diperlukan untuk menghubungkan kota-kota pada Negara Aipotsyd sesuai ketentuan di atas.

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat N dan M , banyak kota di Negara Aipotsyd dan banyak jalan yang dapat dibangun.

M baris berikutnya berisi tiga bilangan bulat U_i , V_i , dan W_i , yang mana baris ke- i menyatakan bahwa suatu jalan yang menghubungkan kota U_i dan kota V_i dapat dibangun dengan biaya pembangunan sebesar W_i .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah baris berisi biaya total pembangunan sesuai ketentuan di atas.

Contoh Masukan 1

Code

Submissions

C++20

1

```
4 2
1 3 10
2 4 6
```

Contoh Keluaran 1

```
16
```

Contoh Masukan 2

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

Contoh Keluaran 2

```
27
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $0 \leq M \leq 100.000$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- $U_i \neq V_i$ untuk semua $1 \leq i \leq M$
- $1 \leq W_i \leq 10^9$

[Submit](#)[Next >](#)