

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking





SCPC\_113\_syntaxius



A > B. Penghargaan Walikota

not started

< Prev

Next >

A 0 / 3

B 0 / 4

C 0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek sedang berlibur di Depok. Saat sedang berjalan ia melihat baliho yang memuat informasi tentang pembangunan jalan di Kota Depok. Berbeda dengan baliho lain, baliho ini berisi teka-teki. Masyarakat yang dapat menjawab teka-teki tersebut akan mendapatkan sebuah penghargaan dari Walikota Depok.

Teka-teki dari baliho tersebut adalah:

1. Terdapat N Kecamatan yang dinomori 1 sampai dengan N, yang akan dihubungkan oleh jalan yang akan dibangun.
2. Terdapat M jalan yang mungkin dibangun dan biaya yang diperlukan untuk membangun jalan tersebut. Setiap jalan menghubungkan 2 buah kecamatan yang berbeda.
3. Setelah pembangunan jalan, setiap orang dari setiap kecamatan harus dapat mengunjungi setiap kecamatan lainnya dengan menggunakan jalan-jalan yang dibangun, baik secara langsung (melewati tepat 1 jalan) maupun secara tidak langsung (melewati lebih dari 1 jalan).
4. Berapakah biaya minimum yang diperlukan untuk pembangunan jalan yang memenuhi kriteria di atas?

Untuk mendapatkan penghargaan tersebut, Pak Chanek harus menebak biaya minimum yang diperlukan untuk merealisasikan pembangunan tersebut. Karena Pak Chanek ingin mendapatkan penghargaan tersebut, ia meminta bantuan Anda untuk membantunya memecahkan teka-teki tersebut.

Format Masukan

Baris pertama N dan M, yang mana N menyatakan banyaknya kecamatan dan M menyatakan banyaknya jalan yang mungkin dibangun.

M baris berikutnya berisi  $A_i$ ,  $B_i$ , dan  $C_i$ .  $A_i$  dan  $B_i$  menyatakan nomor dari kecamatan yang akan dihubungkan oleh jalan ke-i, dan  $C_i$  adalah biaya untuk membangun jalan ke-i.

Format Keluaran

Satu baris berisi jawaban dari teka-teki diatas.

Contoh Masukan 1

3 3  
1 2 1  
2 3 2

Code

Submissions

C++20

1

```
1 3 4
```

### Contoh Keluaran 1

```
3
```

### Contoh Masukan 2

```
4 5
1 3 10
2 3 2
4 1 1
3 4 6
2 4 9
```

### Contoh Keluaran 2

```
9
```

### Penjelasan

Untuk contoh masukan 1, ada 4 kemungkinan pembangunan jalan yang mungkin:

1. Membangun jalan 1, 2, dan 3 dengan total biaya 7.
2. Membangun jalan 1 dan 2 dengan total biaya 3.
3. Membangun jalan 1 dan 3 dengan total biaya 5.
4. Membangun jalan 2 dan 3 dengan total biaya 6.

Biaya minimum yang diperlukan adalah 3.

### Batasan

- $2 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq M \leq 200.000$
- $1 \leq A_i, B_i \leq N$
- $A_i \neq B_i$  untuk setiap  $1 \leq i \leq M$
- Setiap pasang kecamatan dihubungkan oleh paling banyak satu kemungkinan jalan
- $1 \leq C_i \leq 10.000$

Submit

Next >