

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC\_113\_syntaxius



>

B

>

D. Bosan

not started

<

Prev

Next chapter >

A0 / 3

B0 / 4

C0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek adalah orang yang mudah bosan, yang mana kebosanan tersebut termasuk bosan dengan suatu restoran. Anehnya, rasa bosan Pak Chanek dengan suatu restoran bukan karena makanannya, tetapi karena rute perjalanan dari rumahnya ke restoran tersebut.

Karena Pak Chanek pemalas, setiap kali pergi ke suatu tempat, ia hanya akan menggunakan rute dengan jarak terpendek ke tempat tersebut. Pak Chanek merasa bosan dengan suatu restoran apabila ia tidak dapat menemukan rute perjalanan dengan jarak terpendek berbeda yang belum pernah ditempuhnya dari rumahnya menuju restoran tersebut. Dua buah rute perjalanan dikatakan berbeda apabila terdapat jalan yang digunakan pada salah satu rute, namun tidak pada rute yang lain.

Diberikan peta yang menggambarkan kota di mana rumah Pak Chanek dan restoran X berada, tugas Anda adalah mencari tahu berapa kali Pak Chanek akan makan di restoran X sampai ia merasa bosan. Pada peta tersebut, rumah Pak Chanek dan restoran X berturut-turut berada pada persimpangan 1 dan persimpangan N. Tentunya, terdapat setidaknya 1 rute perjalanan dari rumah Pak Chanek ke restoran X. Karena banyaknya rute berbeda bisa sangat besar, Anda cukup menghitungnya dalam modulo  $10^9+7$ .

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M, yaitu banyaknya persimpangan dan banyaknya jalan penghubung antar persimpangan.

M baris berikutnya berisi 3 buah bilangan bulat  $U_i$ ,  $V_i$ , dan  $W_i$  yang menandakan bahwa jalan ke-i merupakan jalan 2 arah yang menghubungkan persimpangan  $U_i$  dan persimpangan  $V_i$  dengan jarak  $W_i$ .

Format Keluaran

Sebuah baris berisi bilangan bulat sesuai perintah soal, banyaknya rute terpendek berbeda dari rumah Pak Chanek ke restoran X dalam modulo  $10^9+7$ .

Contoh Masukan 1

```
4 5
1 2 3
1 3 3
2 4 3
```

Code

Submissions

C++20

1

```
3 2 1
4 3 3
```

### Contoh Keluaran 1

```
2
```

### Contoh Masukan 2

```
4 6
1 2 3
1 3 1
3 2 2
4 2 4
3 4 6
1 4 7
```

### Contoh Keluaran 2

```
4
```

### Batasan

- $2 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq M \leq \min(100.000, N*(N-1)/2)$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- $1 \leq W_i \leq 10.000$
- $U_i \neq V_i$  untuk  $1 \leq i \leq N$

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