



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

C. Cari Angin Keliling Singanesia

Time limit	2 s
Memory limit	128 MB

Deskripsi

Pak Chanek sedang berlibur ke Negara Singanesia. Terdapat N ibu kota dan M jalan satu arah yang menghubungkan kota-kota tersebut di Singanesia. M buah jalan tersebut menghubungkan kota U_i ke V_i untuk setiap $1 \leq i \leq M$, dan membutuhkan waktu C_i jam untuk menempuh jalan tersebut.

Pak Chanek yang iseng ingin melewati setiap jalan dari kota tersebut setidaknya sekali. Namun, karena mahalnya tiket pada masa pandemi, Pak Chanek akan mulai berlibur pada suatu kota, dan menyelesaikan perjalanannya pada kota yang sama dan mengakhiri liburannya.

Presiden Singanesia yang merupakan teman dekat Pak Chanek senang sekali ketika Pak Chanek berkunjung. Namun, ia sadar bahwa Pak Chanek tidak boleh berlama-lama liburan, karena akan meningkatkan risiko penyebaran pandemi. Ia pun dapat memanfaatkan wewengangnya sebagai presiden dengan mengubah arah jalan pertama (ke-1). Sehingga mungkin saja ia membantu Pak Chanek untuk berlibur secepat mungkin, namun tetap dapat mengunjungi semua jalan yang ada di Singanesia.

Bantulah Pak Chanek dan sahabatnya Presiden Singanesia! Apabila terdapat lebih dari satu kemungkinan jalur tercepat yang dapat dilalui Pak Chanek, keluarkan yang mana saja.

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N , M sesuai deskripsi. M baris selanjutnya berisi tiga buah bilangan U_i , V_i , dan C_i .

Format Keluaran

Keluarkan -1, apabila Pak Chanek tidak dapat mengunjungi semua jalan yang ada di Singanesia.

Apabila bisa, keluarkan sebuah baris berisi "BAIK", apabila jalan pertama tidak perlu dirubah arahnya. Sebaliknya, "BURUK" bila jalan pertama perlu dirubah arahnya.

Baris dilanjutkan dengan sebuah bilangan bulat berisi berapa jam Pak Chanek akan berlibur, dan diikuti dengan sebuah baris berisi bilangan bulat K , serta array berukuran K , yang berisi urutan jalan yang harus dilalui Pak Chanek.

Contoh Masukan 1

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

Contoh Keluaran 1

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

Contoh Masukan 2

```
6 11
1 2 10
1 3 20
2 4 50
2 5 10
3 4 20
3 5 33
4 5 5
4 6 12
```

```
5 1 12
5 6 1
6 3 22
```

Contoh Keluaran 2

```
BAIK
276
17 2 6 9 1 4 10 11 5 7 9 1 3 8 11 5 7 9
```

Contoh Masukan 3

```
6 11
1 3 20
1 2 10
2 4 50
2 5 10
3 4 20
3 5 33
4 5 5
4 6 12
5 1 12
5 6 1
6 3 22
```

Contoh Keluaran 3

```
BURUK
250
15 2 4 10 11 6 10 11 5 8 11 1 2 3 7 9
```

Contoh Masukan 4

```
6 11
1 3 20
2 1 10
2 4 50
2 5 10
3 4 20
3 5 33
4 5 5
4 6 12
5 1 12
5 6 1
6 3 22
```

Contoh Keluaran 4

```
-1
```

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, apabila jalan pertama tidak dirubah, Pak Chanek paling cepat membutuhkan waktu 11 jam, salah satu caranya dengan melintasi jalur 5, 2, 4, 2, 3, 2, 1, dan 2 secara berturut-turut.

Pada contoh masukan kedua, apabila jalan pertama dirubah arahnya, Pak Chanek tidak akan dapat mengunjungi semua jalan yang ada di Singanesia.

Pada contoh masukan keempat, bagaimanapun caranya Pak Chanek tidak akan dapat mengunjungi semua jalan yang ada di Singanesia.

Perhatikan pula untuk semua kasus, jika waktu tercepat apabila jalan pertama diubah sama dengan waktu tercepat apabila jalan pertama tidak diubah, anda dapat mengeluarkan yang mana saja.

Batasan

- $1 \leq N \leq 100$.
- $1 \leq M \leq 100.000$.
- $1 \leq C_i \leq 1.000.000.000$, untuk setiap $1 \leq i \leq M$.
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$, untuk setiap $1 \leq i \leq M$.
- $U_i \neq V_i$, untuk setiap $1 \leq i \leq M$.

Submit solution



Contest is over.