

## E. Negara INF dan Kota Baru

Batas Waktu	3s
Batas Memori	512MB

### Deskripsi

Di Negara INF sedang dibangun kota baru, yaitu Kota Z. Kota Z sudah memiliki rancangan berupa posisi landmark-landmark yang akan dibuat. Presiden dari Negara INF ingin membuat jalan agar seluruh landmark kota terhubung tetapi dengan total harga pembuatan jalan yang **seminimum** mungkin. Tetapi karena belum adanya kepastian jalan mana saja yang akan dibuat, kamu diminta untuk menentukan jalan mana saja yang bisa langsung dimulai pembuatannya karena pasti akan dibuat juga pada akhirnya.

Kamu akan diberikan data landmark dan jalan mana yang mungkin dibangun. Terdapat  $N$  buah landmark dan  $M$  buah jalan yang mungkin dibuat, masing-masing jalan ke- $i$  akan menghubungkan landmark  $A_i$  dan landmark  $B_i$  dengan biaya pembangunan  $W_i$ .

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat positif  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^5$ ) dan  $M$  ( $1 \leq M \leq 2 \cdot 10^5$ )

Baris kedua sampai  $M + 1$  berisi tiga bilangan  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq N$ ),  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq N$ ), dan  $W_i$  ( $1 \leq W_i \leq 10^9$ ). dengan batasan  $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ) yang menandakan jalan ke-berapa.

Dijamin tidak ada jalan yang menghubungkan sebuah landmark ke dirinya sendiri, dan dijamin juga tidak ada 2 buah jalan yang berbeda tetapi menghubungkan landmark yang sama. Sehingga untuk setiap pasangan  $i$  dan  $j$  ( $i \neq j$ ) akan berlaku ( $A_i \neq A_j$  atau  $B_i \neq B_j$ ) dan ( $A_i \neq B_j$  atau  $B_i \neq A_j$ ).

### Format Keluaran

Pada baris pertama, tuliskan  $X$  yang menunjukkan banyaknya jalan yang bisa mulai dibangun.

Pada baris kedua sampai  $X + 1$ , keluarkan satu buah integer yang menunjukkan nomor urutan jalan tersebut secara berurutan naik.

### Contoh Masukan

```
3 3
1 2 70
1 3 70
2 3 69
```

### Contoh Keluaran

```
1
3
```

### Penjelasan

Pada contoh masukan, terdapat 2 kemungkinan himpunan jalan yang bisa dibangun dengan total biaya minimum, yaitu jalan  $\{1, 3\}$  atau jalan  $\{2, 3\}$ . Karena pada 2 kemungkinan tersebut terdapat jalan nomor 3, berarti dari awal sebelum ditentukan pembangunan sudah dapat dipastikan bahwa jalan nomor 3 akan dibuat juga pada akhirnya.