#### Pandemi Kirini

(1 detik, 128 MB)

Wabah virus kirini telah menjadi pandemi di planet Cikyuu, sehingga seluruh wilayah termasuk distrik Kraft mengambil keputusan untuk melakukan lockdown. Distrik Kraft memiliki N unit daerah (unit 1 hingga unit N) yang terhubung dengan jalan. Untuk memudahkan tracking, banyak jalan yang ditutup sehingga untuk pergi dari satu unit ke unit lain hanya ada tepat 1 rute perjalanan yang mungkin.

Terdapat N-1 ruas jalan yang masih dibuka, dimana setiap jalan yang menghubungkan unit i dan unit j memiliki panjang jalan  $L_{ij}$  km. Pemerintah bermaksud untuk memasang satelit pengawas di setiap unit untuk memantau warga yang berada di jalan (keluar rumah). Pada unit i akan dipasang satelit dengan radius pengawasan sepanjang  $R_i$  km dengan biaya pemasangan  $R_i$ , sedemikian sehingga setiap titik pada suatu jalan dapat diawasi oleh satelit pengawas pada salah satu atau kedua unit yang terhubung pada jalan tersebut. Dengan kata lain, berlaku kondisi  $R_i + R_i \geq L_{ij}$  untuk setiap unit i dan unit j.

Pada masa pandemi ini, tentunya pemerintah mengalokasikan sebagian besar anggaran pada sektor Kesehatan, sehingga diharapkan biaya total pemasangan satelit dapat seminimal mungkin. Bantulah pemerintah untuk mencari nilai minimal dari  $R_1+R_2+\cdots+R_N$ .

#### **Format Masukan**

Baris pertama berupa sebuah bilangan asli N yang menyatakan banyak unit.

Baris ke-2 hingga ke-N berisi 3 bilangan i,j, dan  $L_{ij}$  yang dipisahkan dengan spasi, yang menyatakan terdapat sebuah jalan yang menghubungkan unit i dan unit j memiliki panjang jalan  $L_{ij}$  km.

#### **Format Keluaran**

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan nilai minimal dari  $R_1 + R_2 + \cdots + R_N$ .

#### **Batasan**

- $2 \le N \le 100000$
- $1 \le i, j \le N$
- $1 \le L_{ij} \le 10000$

## **Contoh Masukan 1**

4

1 2 2

2 3 10

3 4 4

## **Contoh Keluaran 1**

10

# Penjelasan Contoh 1

Salah satu konfigurasi dengan jumlah biaya minimum yang mungkin adalah  $R_1,R_2,R_3,R_4$  berturut turut bernilai 0,5,5,0. Sehingga total biaya pemasangan adalah 0+5+5+0=10

## **Contoh Masukan 2**

5

1 2 7

2 3 10

2 4 8

3 5 13

# **Contoh Keluaran 2**

21