

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST

C++

Java

Python

SPONSORED BY



GB – Gubernur Baru
Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 1 detik

Batas Memori : 256 MB

Bahasa yang diperbolehkan : C/C++, Python 3, Java 11, Kotlin

Deskripsi Soal

Negara Schematics saat ini akan memekarkan sebuah provinsi baru yakni provinsi Nepisi. Ardi sebagai salah satu orang yang berpengaruh di Negara tersebut, ditunjuk sebagai gubernur dari provinsi tersebut.

Sebagai tugas pertamanya, Ardi harus membangun jalan agar setiap kota yang berada di provinsi Nepisi dapat terhubung dengan melewati satu buah jalan atau lebih. Untuk itu Ardi menyewa seorang planologi untuk membantu mendesain jalan-jalan di provinsi Nepisi. Setelah mendapatkan hasil desain tersebut, Ardi pun menyadari bahwa dana yang diberi oleh pemerintah sangat sedikit, akhirnya Ardi harus berupaya untuk memotong dana perencanaan awal sebesar mungkin tetapi tetap menjaga agar kota-kota di provinsinya tetap saling terhubung. Karena jumlah jalan yang sangat banyak, Ardi pun kebingungan untuk memotog ruas jalan yang mana.

Bantulah Ardi mencari jumlah total dana yang dapat dihemat oleh Ardi

Format Masukan

Baris pertama berisi 2 buah bilangan N dan M yang merupakan banyaknya kota serta jalan yang berada dalam perencanaan.

M baris berikutnya berisi 3 buah bilangan U , V dan W yang menyatakan untuk membuat jalan yang menghubungkan U dan V dibutuhkan dana sebanyak W .

Format Keluaran

Sebuah baris berisi sebuah bilangan X dimana X merupakan dana maksimal yang dapat dihemat oleh Ardi.



Batasan

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$N - 1 \leq M \leq 10^5$$

$$1 \leq W \leq 10^9$$

Contoh Masukan

```
7 8
1 2 8
1 3 3
2 4 2
3 5 7
4 7 12
5 6 4
4 5 1
2 3 3
```

Contoh Keluaran

```
15
```

Penjelasan

Ardi dapat menghemat dengan tidak membangun jalan yang menghubungkan 1 dan 2 serta jalan yang menghubungkan 3 dan 5.