

Kampanye 2024

1s, 256MB

Deskripsi

Menjelang kontestasi pemilu 2024, seorang politisi berencana mengumpulkan dana sumbangan dari para koleganya untuk kampanye pemilu nanti. Dia memiliki sejumlah kolega yang akan dia undang pada acara makan malam.

Namun, sebagian besar kolega dari politisi itu adalah lawan bisnis masing-masing yang memungkinkan kolega-kolega tersebut tidak mau menghadiri acara. Kolega-kolega tersebut tidak menyukai gagasan bahwa ada seseorang yang lebih kaya atau memiliki pangkat yang lebih tinggi dari mereka. Setiap kali seseorang seperti ini bertemu dengan orang lain yang berpangkat lebih tinggi, tetapi tidak terlalu kaya, maka mereka tidak akan datang. Demikian juga, jika mereka bertemu dengan orang lain yang lebih kaya, tetapi berpangkat lebih rendah. Tetapi, kedua orang tersebut tidak akan bertengkar jika salah satunya berpangkat lebih tinggi dan lebih kaya dari yang lain. Dan juga, dua orang tidak akan bertengkar jika mereka sama-sama kaya dan memiliki pangkat yang sama.

Namun, Politisi ini ingin menghitung opportunity cost yang muncul setelah acara makan malamnya dari jumlah uang donasi kampanye maksimal yang terkumpul. Nantinya dia akan mendatangi secara personal kolega-koleganya yang tidak hadir tersebut.

Format Masukan

Baris pertama terdapat sebuah integer N ($1 \leq N \leq 105$) yang merepresentasikan jumlah tamu yang akan diundang politisi dengan karakteristiknya masing-masing. Masing-masing input pada N baris menjelaskan karakteristik dari tamunya, dengan integer P , H , dan D ($1 \leq P, H, D \leq 110$), yang masing-masing adalah pangkat, kekayaan, dan nilai donasi apabila mereka datang.

Format Keluaran

Keluaran satu baris kode dengan sebuah integer yang menunjukkan jumlah opportunity cost yang muncul dari jumlah donasi uang kampanye pada acara makan malam.

Batasan

$$1 \leq N \leq 105$$

$$1 \leq P, H, D \leq 110$$

Contoh Masukan (1)

```
4
1 2 50
2 1 50
2 2 30
1 1 30
```

Contoh Keluaran (1)

```
100
```

Penjelasan (1)

Terdapat total dana yang terkumpul sebesar 60 dari tamu yang datang, dimana hal tersebut memiliki opportunity cost sebesar 100 dari tamu yang tidak datang.

Contoh Masukan (2)

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

Contoh Keluaran (2)

```
0
```

Contoh Masukan (3)

```
3
2 8 13
1 4 12
2 1 16
```

Contoh Keluaran (3)

```
16
```

