

Si Kontraktor

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Terdapat seorang kontraktor yang ingin membuat tower dari balok batu. Ia ingin membuat tower tersebut setinggi mungkin. Dia tahu bahwa apabila ia menumpuk batu A diatas batu B, maka panjang dan lebar batu B harus lebih lebar dari batu A. Bantu kontraktor tersebut untuk mencari tinggi maksimum dari tower tersebut!

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 10.000$), menyatakan banyaknya balok N baris berikutnya terdiri dari 3 bilangan, dengan baris ke- i menyatakan bilangan P_i , L_i , dan T_i ($1 \leq P_i, L_i, T_i \leq 100.000$) yang menyatakan panjang, lebar, dan tinggi dari balok ke i

Format Keluaran

Keluarkan tinggi maksimum

Contoh Masukan

```
6
1 5 4
1 2 2
2 3 2
2 4 1
3 6 2
4 5 3
```

Contoh Keluaran

```
7
```

Penjelasan

Kita dapat mengonstruksi tower tertinggi menggunakan balok ke 2, 3, dan 7. Terurut dari bawah ke atas, berikutlah susunan tower tersebut.

```
4 5 3
2 3 2
1 2 2
```

tinggi tower tersebut adalah 7.