

# 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  $P_i$  ( $1 \leq P_i \leq 10.000$ ),  $L_i$  ( $1 \leq L_i \leq 10.000$ ), dan  $T_i$  ( $1 \leq T_i \leq 10.000$ ) 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.