

## B. Harta Karun

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

### Deskripsi

Faddila berhasil menemukan tempat harta karun di gua tersembunyi, sayangnya gua ini memiliki *trap* yang membuat beberapa harta karun hangus tertelan bumi jika tidak cepat diambil. Faddila mempunyai kekuatan untuk mengestimasi nilai  $W_i$ , yakni waktu yang dibutuhkan untuk mengambil harta karun ke- $i$  dalam satuan detik. Selain itu, Faddila juga dapat mengestimasi nilai  $H_i$ , yakni waktu dalam detik saat harta karun ke- $i$  akan hangus dan tidak bisa lagi diambil. Beberapa harta karun lebih berharga dari harta karun yang lain, Faddila bisa juga mengestimasi nilai  $V_i$ , yakni nilai harga suatu harta karun.

Carilah harga total maksimum yang bisa didapatkan Faddila dengan mengambil beberapa harta karun secara berurutan!

Sebagai contoh, jika Faddila mengambil harta karun ke- $i$  lalu harta karun ke- $j$ , maka harta karun ke- $i$  akan diambil dalam waktu  $W_i$  detik dan harta karun ke- $j$  akan diambil dalam waktu  $W_i + W_j$  detik.

### Format Masukan

Baris pertama berisi satu bilangan bulat positif,  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) — banyaknya harta karun yang ada di gua.

$N$  baris berikutnya berisi tiga bilangan bulat positif, dengan baris ke- $i$  berisi  $W_i, H_i, V_i$ , menyatakan waktu yang dibutuhkan untuk mengambil harta karun ke- $i$ , waktu saat harta karun ke- $i$  hangus, dan nilai harga harta karun ke- $i$ . ( $1 \leq W_i \leq 20, 1 \leq H_i \leq 2000, 1 \leq V_i \leq 10^5$ ).

### Format Keluaran

Keluarkan satu baris berisi satu bilangan bulat positif, menyatakan harga total maksimum harta karun yang dapat diambil.

### Contoh Masukan

```
3
3 7 4
2 6 5
3 4 6
```

### Contoh Keluaran

```
11
```

### Penjelasan

Pengambilan optimal yang dapat dilakukan Faddila adalah mengambil harta karun ke-3 dalam waktu 3 detik ( $3 \leq H_3$ ), lalu kemudian mengambil harta karun ke-2 dalam waktu 2 detik ( $3 + 2 \leq H_2$ ). Sehingga harga total maksimum yang didapatkan adalah  $V_3 + V_2 = 6 + 5 = 11$ .