



## [I] Menara Balok

Batas Waktu = 1 detik/*test-case*

Batas *Memory* = 16 MB

### Deskripsi Masalah

Diberikan sejumlah  $N$  ( $1 \leq N \leq 15$ ) balok dengan dimensi (*panjang*  $\times$  *lebar*  $\times$  *tinggi*) beragam. Balok-balok hendak ditumpuk setinggi-tingginya dengan aturan sebagai berikut. Balok A dapat ditempatkan langsung di atas balok B jika:

- Balok A memiliki bidang alas yang terletak di dalam bidang atas balok B (tidak ada bagian balok A yang ke luar area bidang atas balok B).
- Setiap sisi-sisi A dan B sejajar.
- Tugas Anda adalah menghitung tinggi menara yang setinggi-tingginya dapat dibuat tanpa melanggar aturan tersebut.

### Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama masukan terdiri dari sebuah bilangan bulat  $N$ . Setiap baris dari  $N$  baris berikutnya terdiri dari tiga buah bilangan bulat  $X, Y, Z$  ( $1 \leq X, Y, Z \leq 107$ ), dipisahkan spasi, yang menyatakan ukuran dari sebuah balok.

Keluaran terdiri dari sebuah bilangan bulat yang menyatakan tinggi menara maksimum yang dibuat mengikuti aturan-aturan yang tertera di atas.

### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
2 100 10 10 100 12 8	110