

4276: [ONTAK2015]Bajtman i Okrągły Robin

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 162 Solved: 93

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有 n 个强盗，其中第 i 个强盗会在 $[a[i], a[i]+1]$, $[a[i]+1, a[i]+2]$, ..., $[b[i]-1, b[i]]$ 这么多段长度为1时间中选出一个时间进行抢劫，并计划抢走 $c[i]$ 元。作为保安，你在每一段长度为1的时间内最多只能制止一个强盗，那么你最多可以挽回多少损失呢？

Input

第一行包含一个正整数 n ($1 \leq n \leq 5000$)，表示强盗的个数。
接下来 n 行，每行包含三个正整数 $a[i], b[i], c[i]$ ($1 \leq a[i] < b[i] \leq 5000, 1 \leq c[i] \leq 10000$)，依次描述每一个强盗。

Output

输出一个整数，即可以挽回的损失的最大值。

Sample Input

```
4
1 4 40
2 4 10
2 3 30
1 3 20
```

Sample Output

```
90
```

HINT

Source

By Claris