

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2034: [2009国家集训队]最大收益

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 316 Solved: 124

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

Description

给出N件单位时间任务，对于第i件任务，如果要完成该任务，需要占用 $[S_i, T_i]$ 间的某个时刻，且完成后会有 V_i 的收益。求最大收益。 $N \leq 5000$, $1 \leq S_i \leq T_i \leq 108$, $1 \leq V_i \leq 108$ 。 澄清：一个时刻只能做一件任务，做一个任务也只需要一个时刻。

Input

第一行一个整数N,表示可供选择的任务个数. 接下来的第二到第N+1行，每行三个数，其中第i+1行依次为 S_i, T_i, V_i

Output

输出最大收益

Sample Input

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

1 3 1

Sample Output

6

HINT

共有四个任务，其中第一个任务只能在时刻1完成，第二个任务只能在时刻2做，第三个任务只能在时刻1或时刻2做，第四个任务可以在[1,3]内任一时刻完成，四个任务的价值分别为2、2、3和1。一种完成方案是：时刻1完成第一个任务，时刻2完成第三个任务，时刻3完成第四个任务，这样得到的总收益为 $2+3+1=6$ ，为最大值。

Source

版权所有者：冯齐纬

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

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.