



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 1669. 最大收益 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms    Memory Limits: 524288 KB    Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

## 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。

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

---

输入1:

2

1 1 1

1 1 2

输入2:

3

1 1 5

2 2 3

1 2 4

输入3:

6

1 2 10

2 3 10

3 4 10

4 5 10

1 1 5

5 5 6

## Sample Output

输出1:

2

样例1解释:

选择第二个任务可以得到价值2。

输出2:

9

样例2解释:

在第一个时刻完成任务一，在第二个时刻完成任务三，这样得到最大总价值9。

输出3:

46

样例3解释:

时刻1完成第一个任务，时刻2完成第二个任务，时刻3完成第三个任务，时刻4完成第四个任务，时刻5完成第六个任务，所得的总收益是 $10+10+10+10+6=46$ ，为最大收益。

## Data Constraint

在占12%分数的数据中有 $N \leq 20$ 。

在占30%分数的数据中有 $N \leq 500$ 。

在所有数据中， $N \leq 5000$ ， $1 \leq S_i \leq T_i \leq 10^8$ ， $1 \leq V_i \leq 10^8$ 。

Server time: Mon Aug 05 2019 16:39:07 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)