



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#) [Problem](#) [Declaration](#) [Status](#) [Standing](#) [Statistic](#)

[Forum](#)

[Home](#)

[ProblemSet](#)

[Status](#)

[Contest](#)

[Task](#)

[Groups](#)

[Ranklist](#)

[CustomTest](#)

[Administer](#)

## 3425. 能量获取 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

### Description

“封印大典启动，请出Nescafe魂珠！”随着圣主applepi一声令下，圣剑护法rainbow和魔杖护法freda将Nescafe魂珠放置于封印台上。封印台是一个树形的结构，魂珠放置的位置就是根节点(编号为0)。还有n个其他节点(编号1-n)上放置着封印石，编号为i的封印石需要从魂珠上获取 $E_i$ 的能量。能量只能沿着树边从魂珠传向封印石，每条边有一个能够传递的能量上限 $W_i$ ，魂珠的能量是无穷大的。作为封印开始前的准备工作，请你求出最多能满足多少颗封印台的能量需求？

注意：能量可以经过一个节点，不满足它的需求而传向下一个节点。每条边仅能传递一次能量。

### Input

第一行一个整数n，表示除根节点之外的其他节点的数量。

接下来n行，第i+1行有三个整数 $F_i$ 、 $E_i$ 、 $W_i$ ，分别表示i号节点的父节点、i号节点上封印石的能量需求、连接节点i与 $F_i$ 的边最多能传递多少能量。

### Output

最多能满足多少颗封印石的能量需求。

### Sample Input

---

```
4  
  
0 3 2  
  
0 100 100  
  
1 1 1  
  
2 75 80
```

### Sample Output

---

```
2
```

### Data Constraint

---

对于100%的数据，满足 $1 \leq n \leq 1000, 0 \leq F_i \leq n, 0 \leq E_i, W_i \leq 100$

Server time: Sun Aug 18 2019 16:25:22 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/>)