# 3697: 采药人的路径

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 452 Solved: 168 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

采药人的药田是一个树状结构,每条路径上都种植着同种药材。

采药人以自己对药材独到的见解,对每种药材进行了分类。大致分为两类,一种是阴性的,一种是阳性的。

采药人每天都要进行采药活动。他选择的路径是很有讲究的,他认为阴阳平衡是很重要的,所以他走的一定是两种药材数目相等的路径。采药工作是很辛苦的,所以他希望他选出的路径中有一个可以作为休息站的节点(不包括起点和终点),满足起点到休息站和休息站到终点的路径也是阴阳平衡的。他想知道他一共可以选择多少种不同的路径。

#### Input

第1行包含一个整数N。

接下来N-1行,每行包含三个整数ai、bi和ti,表示这条路上药材的类型。

# **Output**

输出符合采药人要求的路径数目。

#### **Sample Input**

7

1 2 0

3 1 1

2 4 0

5 2 0

6 3 1

5 7 1

# **Sample Output**

1

## **HINT**

对于100%的数据, N≤100,000。

# **Source**

[Submit][Status][Discuss]