

**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。

## 3677: [Apio2014]连珠线

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 155 Solved: 80

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

### Description

在列奥纳多·达·芬奇时期，有一个流行的童年游戏，叫做“连珠线”。不出所料，玩这个游戏只需要珠子和线，珠子从1到礼编号，线分为红色和蓝色。游戏

开始时，只有1个珠子，而接下来新的珠子只能通过线由以下两种方式被加入：

1. Append( $w$ ,  $s$ ): -个新的珠子 $w$ 和一个已有的珠子 $s$ 连接，连接使用红线。

2. Insert( $w$ ,  $u$ ,  $v$ ): -个新的珠子 $w$ 加入到一对通过红线连接的珠子 ( $u$ ,  $s$ )

之间，并将红线改成蓝线。也就是将原来 $u$ 连到1的红线变为 $u$ 连到 $w$ 的蓝线与 $W$ 连到 $V$ 的蓝线。

无论红线还是蓝线，每条线都有一个长度。而在游戏的最后，将得到游戏的最后得分：所有蓝线的长度总和。

现在有一个这个游戏的最终结构：你将获取到所有珠子之间的连接情况和所有连线的长度，但是你并不知道每条线的颜色是什么。

你现在需要找到这个结构下的最大得分，也就是说：你需要给每条线一个颜色(红色或蓝色)，使得这种连线的配色方案是可以通过上述提到的两种连线方式操作得到的，并且游戏得分最大。在本题中你只需要输出最大的得分即可。

### Input

第一行是一个正整数 $n$ ，表示珠子的个数，珠子编号为1到 $n$ 。

接下来 $n-1$ 行，每行三个正整数 $a_i$ ,  $b_i$  ( $1 \leq a_i, b_i \leq 10000$ )，表示有一条长度为 $c_i$ 的线连接了珠子 $a_i$ 和珠子 $b_i$ 。

### Output

输出一个整数，为游戏的最大得分。

## Sample Input

```
5
1 2
1 3 4 0
1 4 1 5
1 5 2 0
```

## Sample Output

```
60
```

## HINT

数据范围满足  $1 \leq n \leq 200000$ 。

## Source

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

[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.