大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

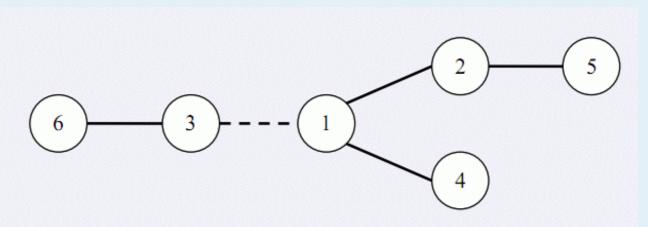
Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2435: [Noi2011]道路修建

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 2942 Solved: 926 [Submit][Status][Discuss]

Description

在 W 星球上有 n 个国家。为了各自国家的经济发展,他们决定在各个国家之间建设双向道路使得国家之间连通。但是每个国家的国王都很吝啬,他们只愿意修建恰好 n - 1条双向道路。 每条道路的修建都要付出一定的费用, 这个费用等于道路长度乘以道路两端的国家个数之差的绝对值。例如,在下图中,虚线所示道路两端分别有 2 个、4个国家,如果该道路长度为 1,则费用为1×|2 - 4|=2。图中圆圈里的数字表示国家的编号。



由于国家的数量十分庞大,道路的建造方案有很多种,同时每种方案的修建费用难以用人工计算,国王们决定找人设计一个软件,对于给定的建造方案,计算出所需要的费用。请你帮助国王们设计一个这样的软件。

Input

输入的第一行包含一个整数n,表示 W 星球上的国家的数量,国家从 1到n 编号。接下来 n – 1行描述道路建设情况,其中第 i 行包含三个整数ai、bi和ci,表示第i 条双向道路修建在 ai与bi两个国家之间,长度为ci。

Output

输出一个整数,表示修建所有道路所需要的总费用。

Sample Input

6

1 2 1

1 3 1

1 4 2

6 3 1

5 2 1

Sample Output

20

HINT

 $n = 1,000,000 \ 1 \le ai, bi \le n$

0 ≤ci≤ 10^6

Source

Day2

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.