大视野在线测评

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

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。

4353: Play with tree

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 10 Solved: 8
[Submit][Status][Discuss]

Description

给你一棵包含N个节点的树,设每条边一开始的边权为0,现在有两种操作:

- 1)给出参数U,V,C,表示把U与V之间的路径上的边权变成C(保证C≥0)
- 2)给出参数U,V,C,表示把U与V之间的路径上的边权加上C。但是如果U至V之间路径某条边的边权加上C小于0,那么C=这条边的边权的相反数。

你需要统计出每次一操作过后树中边权为0的边有多少条。

Input

第一行两个整数N,M,分别表示表示节点个数与操作数。

接下来N-1行每行两个整数X,Y表示X,Y之间有一条边。

接下来M行每行4个整数P,U,V,C,P表示操作类型,U,V,C的意义见题目描述。

Output

输出文件包括M行,每行一个整数,表示边权为0的边的个数。

Sample Input

5 4

1 2

1 3			
2 4			
2 5			
1 4 5 1			
2 5 3 1			
2 5 1 -2			
1 4 3 0			
Sample Outpu	t		
2			
0			
1			
3			
HINT			
N, M≤100,000			
Source			

[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.