2019/12/16 XJOI



首页(/) 团队介绍(/about-team) 训练题库 · 在线比赛 · 新闻 ·

最长链

树是任意两点间仅有一条路径的联通图,树上的一条链定义为两个点之间的路径。在 的长度为链上所有点的权值和。现有一棵带点权树,要对它进行一些操作,请你在第 次操作后输出这棵树的最长链。

输入格式:

输入文件longest.in第一行有两个整数n、m,表示树中点的个数,以及操作个数。

接下去n-1行,每行有两个整数a、b,表示有一条连接a、b两个点的边。

接下去n行,每行有一个整数x,按次序表示n个点的初始点权。

接下去m行,每行表示一个操作。若第一个字母为M,则接下去会有两个整数a、x,权修改为b。否则第一个字母为C,接下去会有4个整数a、b、c、d,表示将连接a、添上一条连接c、d的边。

输出格式:

输出文件longest.out共有m+1行,表示第一次操作前以及每一次操作后的树的最长键

样例输入:

M 1 1

样例输出:

1 2

3

2019/12/16 XJOI

数据范围:

20%的数据1 ≤ n,m ≤ 1000。

另外20%的数据,保证任意时刻此树是一条链。

另外20%的数据,保证没有第二种操作。

另外20%的数据,保证点权非负。

100%的数据,1≤n,m≤100000, |x|≤10000。保证数据合法。

提示:

remove!!!

提交 (/contest/1352/problem/1/submit)

版权所有©HZXJHS 服务器 ID: iZbp1aqr8dpzr7yjdqwofvZ 服务器时间: 2019