大视野在线测评

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

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。

3729: Gty的游戏

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 146 Solved: 46 [Submit][Status][Discuss]

Description

某一天gty在与他的妹子玩游戏。

妹子提出一个游戏,给定一棵有根树,每个节点有一些石子,每次可以将不多于L的石子移动到父节点,询问

将某个节点的子树中的石子移动到这个节点先手是否有必胜策略。

gty很快计算出了策略。

但gty的妹子十分机智,她决定修改某个节点的石子或加入某个新节点。

gty不忍心打击妹子,所以他将这个问题交给了你。

另外由于gty十分绅士,所以他将先手让给了妹子。

Input

第一行两个数字, n和L,n<=5*10^4,L<=10^9

第二行n个数字,表示每个节点初始石子数。

接下来n-1行,每行两个整数u和v,表示有一条从u到v的边。

接下来一行一个数m,表示m组操作。

接下来m行,每行第一个数字表示操作类型

若为1,后跟一个数字v,表示询问在v的子树中做游戏先手是否必胜。

若为2,后跟两个数字x,y表示将节点x的石子数修改为y。

若为3,后跟三个数字u,v,x,表示为u节点添加一个儿子v,初始石子数为x。

在任意时刻,节点数不超过5*10^4。

Output

对于每个询问,若先手必胜,输出"MeiZ",否则输出"GTY"。

另,数据进行了强制在线处理,对于m组操作,除了类型名以外,都需要异或之前回答为"MeiZ"的个数。

Sample Input

2 1000

0 0

1 2

1

1 1

Sample Output

GTY

HINT

Source

By wangxz

[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.