# 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。

### 3153: Sone1

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 642 Solved: 263 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

Sxyz里有一群sx。

在花老师的指导下,每周4都有一个集会活动,俗称"浇水"活动。

为了让花老师开花,这群sx都很努力地发言。

一次xbj对树很关心,总想有一道树的好题目

所以大家就开始讨论有什么树的好操作。

为了让题目变的简单,花老师开始就规定了是有根树。

何其蛙:子树修改,加一个数什么的,显然是可做的。

Di:换根不是超开心?

Dd:什么子树min,max也不错啊。

Zzw:链上询问min也放进去吧。

Wyk: 链max 当然的吧。

Xbi:如果不能换父亲就太无聊了吧。

Gy:链加。

Monkey:链上和。

Shij:链上修改。

Wtd:子树加。

Sone: 在线就不说什么了吧...

.....

最后大家发现有这道题目有点麻烦..都懒得写,又由于sone最近被3083的遥远的国度中lct被树剖虐暴了..就担任了出题活动......

### **Input**

第一行是N和M,表示有这棵树有N个点M个询问

然后是N-1行,每行x,y表示x-y有一条边

接下去是N行,每行是一个数字,表示每个点的权值

后面一行表示根

接下来是M行

第一个数字是K

K=0 表示子树修改,后面x,y,表示以x为根的子树的点权值改成y

K=1 表示换根,后面x,表示把这棵树的根变成x

K=2表示链修改,后面x,y,z,表示把这棵树中x-y的路径上点权值改成z

K=3 表示子树询问min,后面x,表示以x为根的子树中点的权值min

K=4 表示子树询问max,后面x,表示以x为根的子树中点的权值max

K=5 表示子树加,后面x,y,表示x为根的子树中点的权值+y

K=6表示链加,后面x,y,z,表示把这棵树中x-y的路径上点权值改成+z

K=7 表示链询问min,后面x,y,表示把这棵树中x-y的路径上点的min

K=8 表示链询问max,后面x,y,表示把这棵树中x-y的路径上点的max

K=9 表示换父亲,后面x,y,表示把x的父亲换成y,如果y在x子树里不操作。

K=10 表示链询问sum,后面x,y,z,表示表示把这棵树中x-y的路径上点的sum

K=11 表示子树询问sum,后面x,表示以x为根的子树的点权sum

#### **Output**

对于每个询问输出一个答案。

#### Sample Input

Input1:

```
282103
39
4 4
5 7 304
688410
7 10 8
8 1 8
969
1023
115
Sample Output
Output1:
9
1
1
Output2:
173
860
103
791
608
1557
数据范围:
N,M<=100000
中间所有的值计算在c++的int内
```

## **Output**

## **Sample Input**

## **Sample Output**

## **HINT**

## **Source**

## Sone提供

## [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.