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。

4034: [HAOI2015]T2

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1583 Solved: 519 [Submit][Status][Discuss]

Description

有一棵点数为 N 的树,以点 1 为根,且树点有边权。然后有 M 个

操作,分为三种:

操作 1:把某个节点 x 的点权增加 a。

操作 2 : 把某个节点 x 为根的子树中所有点的点权都增加 a 。

操作 3: 询问某个节点 x 到根的路径中所有点的点权和。

Input

第一行包含两个整数 N, M。表示点数和操作数。

接下来一行 N 个整数,表示树中节点的初始权值。 接下来 N-1 行每行三个正整数 fr, to ,表示该树中存在一条边 (fr, to)。 再接下来 M 行,每行分别表示一次操作。其中第一个数表示该操 作的种类(1-3) ,之后接这个操作的参数(x 或者 x a) 。

Output

对于每个询问操作,输出该询问的答案。答案之间用换行隔开。

Sample Input

```
5 5
1 2 3 4 5
1 2
1 4
2 3
2 5
3 3
1 2 1
3 5
2 1 2
3 3
```

Sample Output

```
6913
```

HINT

```
对于 100% 的数据, N,M<=100000 ,且所有输入数据的绝对值都不
会超过 10<sup>6</sup> 。
```

Source

鸣谢bhiaibogf提供

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.