

**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。

## 3731: Gty的超级妹子树

Time Limit: 7 Sec Memory Limit: 32 MB

Submit: 228 Solved: 55

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

我曾在青山之中遇过你，

新竹做杖，鬓插紫茱萸。

跣足踏过无边丝雨，

又拾起燕川雪片片落如席……

Gty神(xian)犇(chong)从来不缺妹子……

他又来到了一棵妹子树下，发现每个妹子有一个美丽度……

由于Gty很 哲♂学 也很 机♂智，他只对美丽度大于某个值的妹子感兴趣。

他想知道某个子树中美丽度大于x的妹子个数。

某个妹子的美丽度可能发生变化……

树上可能会出现一只新的妹子……

但是……树枝可能会断裂，于是，Gty惊讶地发现，他的面前变成了一片妹子树组成的森林……

维护一棵初始有 $n$ 个节点的有根树(根节点为1)，树上节点编号为1- $n$ ，每个点有一个权值 $w_i$ 。它可能会变成森林。

支持以下操作：

0  $u$   $x$  询问以 $u$ 为根的子树中，严格大于 $x$ 的值的个数。

( $u^{\wedge}=\text{lastans}, x^{\wedge}=\text{lastans}$ )

1  $u$   $x$  把 $u$ 节点的权值改成 $x$ 。(  $u^{\wedge}=\text{lastans}, x^{\wedge}=\text{lastans}$  )

2  $u$   $x$  添加一个编号为"当前树中节点数+1"的节点，其父节点为 $u$ ，其权值为 $x$ 。(  $u^{\wedge}=\text{lastans}, x^{\wedge}=\text{lastans}$  )

3  $u$  删除节点 $u$ 与其父节点之间的路径。此时 $u$ 的父节点变成叶子节点， $u$ 变成分裂出的树的根。(  $u^{\wedge}=\text{lastans}$  )

最开始时 $\text{lastans}=0$ 。

## Input

输入第一行包括一个正整数 $n$ ( $1 \leq n \leq 100000$ )，代表树上的初始节点数。

接下来 $n-1$ 行，每行2个整数 $u, v$ ，为树上的一条无向边。

任何时刻，树上的任何权值大于等于0，且两两不同。

接下来1行，包括 $n$ 个整数 $w_i$ ，表示初始时每个节点的权值。

接下来1行，包括1个整数 $m$ ( $1 \leq m \leq 100000$ )，表示操作总数。

接下来 $m$ 行，每行最开始包括一个整数 $op$ ,

若 $op=3$ ，该行还会有一个整数 $u$ ；

若 $op$ 不等于3，该行还会有两个整数 $u, x$ ；

$op, u, x$ 的范围见题目描述。

保证题目涉及的所有数在 $\text{int}$ 内。

## Output

对每个 $op=0$ ，输出一行，包括一个整数，意义见题目描述。

## Sample Input

```
2
1 2
10 20
1
0 1 5
```

## Sample Output

```
2
```

## HINT

数据范围见描述。

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.