

**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。

## 3720: Gty的妹子树

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 761 Solved: 258

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

### Description

我曾在弦歌之中听过你，

檀板声碎，半出折子戏。

舞榭歌台被风吹去，

岁月深处尚有余音一缕……

Gty神(xian)犇(chong)从来不缺妹子……

他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，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k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……

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 $w_i$ 。

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

最开始时 $\text{lastans}=0$ 。

## Input

输入第一行包括一个正整数 $n$ ( $1 \leq n \leq 30000$ )，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 $m$ ( $1 \leq m \leq 30000$ )，表示操作总数。

接下来 $m$ 行，每行包括三个整数  $op, u, v$ ：

$op, u, v$ 的含义见题目描述。

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

## Source

By Autumn

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

[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.