彩色树

**(**colortree**.cpp/c/pas)**

时空限制：1s/256M，测试数据共10组

【问题描述】

有一棵树，包含n个节点，编号1到n，1号节点作为根节点。每个节点有一种颜色，用一个数字表示，均在1到n之间。现在有m个问询，形式如下：请问在以u号节点为根的子树里，c号颜色的节点共有几个?

【输入格式】输入文件colortree.in

输入第一行为正整数n代表节点数量。第二行共n个正整数依次代表每个节点的颜色，均在1到n之间。接着n-1行每行2个正整数u,v代表有一条边连接u和v节点。接着一行为正整数m代表问询数量。然后m行，每行两个正整数u和c，均在1到n之间。

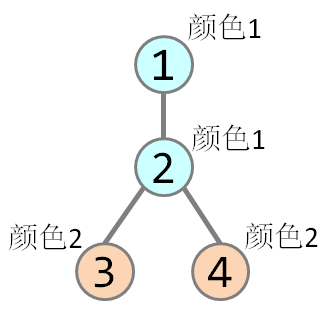
【输出格式】输出文件colortree.out

输出一行共m个整数，由空格隔开。

【输入输出样例1】

|  |  |
| --- | --- |
| colortree.in | colortree.out |
| 4  1 1 2 2  1 2  2 3  2 4  5  4 2  2 2  1 2  1 3  2 1 | 1 2 2 0 1 |

【输入输出样例1说明】如图所示



【数据规模与约定】

对于100%数据, n<=200000，m<=200000