# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**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。

#### 4309: Maishroom & Mushroom

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 1024 MB
Submit: 1 Solved: 1
[Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

Maishroom有一个蘑菇,我们不妨称它为蘑菇1。蘑菇上有n个room,这些room按 1..n编号,并组成了一棵树,其中room 1是根。由于Maishroom长期没有修剪,蘑菇1的每个room 里都长满了杂草。

众所周知Maishroom非常喜欢蘑菇,于是它对这个蘑菇进行了一系列操作,包括复制、合并、修剪和询问。这些操作的具体说明如下:

操作 格式 说明

复制 1 u Maishroom复制了蘑菇u,新的蘑菇编号为cnt+1。

合并 2 u v Maishroom将蘑菇v合并到了蘑菇u上。当然,如果某个旧蘑菇的某个room有杂草,新的蘑菇u的对应room中也会有杂草。合并完后蘑菇v不会消失。

修剪13 u v Maishroom除去了蘑菇u上以room x为根的子树上的杂草。

修剪2 4 u v Maishroom几乎除去了蘑菇u上所有的杂草,除了以room x为根的子树上的那些。

修剪35 u x y Maishroom除去了蘑菇u上room x到room y 路径上的杂草。

修剪46 u x y Maishroom几乎除去了蘑菇u上所有的杂草,除了room x到room y路径上的那些。

修剪5 7 u l r Maishroom除去了蘑菇u上编号在L到r之间(包括L,R)的room中的杂草。

修剪68 ulr Maishroom几乎除去了蘑菇u上所有的杂草,除了编号在L到r之间 (包括L,r)的room中的那些。

询问 9 u w Maishroom想知道清除蘑菇u上所有杂草所需的时间。Maishroom有一

种工具来清除蘑菇上的杂草,每使用一次Maishroom可以选定一个蘑菇上编号的极差不超过w的一些room并清除它们中的杂草,使用一次消耗一个单位的时间。 注:表中的cnt表示该操作进行之前Maishroom拥有的蘑菇数。 现在有一份Maishroom的操作记录,你的任务是回答Maishroom的每个询问。

### **Input**

第一行一个整数n,表示蘑菇上room的个数。

接下来n-1行,每行两个整数x,y,表示room x,y之间有一条边。

接下来一行一个整数q,表示Maishroom的操作次数。

接下来q行,每行表示Maishroom的一个操作。

## **Output**

对于每个询问输出一行表示该询问的答案。

### **Sample Input**

5 1 3 3 5 1 2 2 4 9 1 1 1 2 5 3 4 5 9 3 0 2 3 2 6 3 4 5 9 3 1

4 2 2			
9 2 1			

# **Sample Output**

0

3

2

#### **HINT**

N<=50000,Q<=100000,W在[0,200]中随机

#### **Source**

[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.