

**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。

## 4154: [Ipsec2015]Generating Synergy

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 243 Solved: 91

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

### Description

给定一棵以1为根的有根树,初始所有节点颜色为1,每次将距离节点a不超过l的a的子节点染成c,或询问点a的颜色

### Input

第一行一个数T,表示数据组数  
接下来每组数据的第一行三个数n,c,q表示结点个数,颜色数和操作数  
接下来一行n-1个数描述2..n的父节点  
接下来q行每行三个数a,l,c  
若c为0,表示询问a的颜色  
否则将距离a不超过l的a的子节点染成c

### Output

设当前是第i个操作, $y_i$ 为本次询问的答案(若本次操作是一个修改则 $y_i$ 为0),令 $z_i=i*y_i$ ,请输出 $z_1+z_2+\dots+z_q$ 模 $10^9+7$

### Sample Input

```
1
4 3 7
```

1 2 2

3 0 0

2 1 3

3 0 0

1 0 2

2 0 0

4 1 1

4 0 0

## Sample Output

32

## HINT

第1,3,5,7的询问的答案分别为1,3,3,1,所以答案为  
 $1*1+2*0+3*3+4*0+5*3+6*0+7*1=32$ .

数据范围:

对于100%的数据  $T \leq 6, n, m, c \leq 10^5$ ,

$1 \leq a \leq n, 0 \leq l \leq n, 0 \leq c \leq c$

## Source

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

[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.