

**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。

## 3626: [LNOI2014]LCA

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1284 Solved: 458

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

### Description

给出一个n个节点的有根树（编号为0到n-1，根节点为0）。一个点的深度定义为这个节点到根的距离+1。

设dep[i]表示点i的深度，LCA(i,j)表示i与j的最近公共祖先。

有q次询问，每次询问给出l r z，求 $\sum_{l \leq i \leq r} \text{dep}[\text{LCA}(i,z)]$ 。

（即，求在[l,r]区间内的每个节点i与z的最近公共祖先的深度之和）

### Input

第一行2个整数n q。

接下来n-1行，分别表示点1到点n-1的父节点编号。

接下来q行，每行3个整数l r z。

### Output

输出q行，每行表示一个询问的答案。每个答案对201314取模输出

### Sample Input

5 2

0

0

1

1

1 4 3

1 4 2

## Sample Output

8

5

## HINT

共5组数据，n与q的规模分别为10000,20000,30000,40000,50000。

## Source

数据已加强 by saffah

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

[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.