大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

3460: Jc的宿舍

Time Limit: 130 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 316 Solved: 92
[Submit][Status][Discuss]

Description

WC2014后无数人来膜拜jc,但是来膜拜的人实在太多了,而且很多人是一连膜拜好几天。 所以jc给这些人建了一座树 形的宿舍,而根节点(1号节点)住着jc。然而,由于设计 的原 因,宿舍中只有一个水龙头。于是晚上打水就成了问题。 所有人都有一个大小不同的水桶, 第i个结点住着的人的水 桶灌满要Ti的时间。水龙头一开始在jc的宿舍,但是水龙 头的位置 会发生变化。当一个人去打水,他走的一定是到水 龙头的最短距离,而且他路过的所有宿舍 中住的人都会和他一起去打水。现在有n个人入住,发生了m个事件。

- 1.C i 表示水龙头在第i个宿舍
- 2.Qi表示住在i宿舍的人出发去打水。

对于每个Qi,你需要告诉ic这次去打水的所有人最少的 总等待时间。

Input

第一行三个整数n,m,key,接下来一行n个整数 表示Ti(小于等于10^7),接下来一行n个数 表示每个节点 的父亲,保证根节点的父亲为0。接下来m行每行表述一个 事件。对于每个Q 操作,若输入为Q k,则实际的k=(k+(pre mod 2)*key) mod n+1,pre为上一个询问的答案,若是第一个 询问则pre=0。一开始水龙头在1号节点。

Output

对于每个Q事件输出一行,为答案。

Sample Input

3 2 0

2 2 1

0 3 1

C 3

Q 1

Sample Output

4

HINT

Source

By jiry_2 XXY杯省选模拟题

[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.