# 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。

# 1809: [loi2005]mou

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB
Submit: 172 Solved: 55
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

游乐园已经开始运行一个崭新的模拟过山车。模拟的轨道由n 段铁轨组成,并且首尾相连。第一段铁轨从高度0开始。操作员Byteman能通过调整连续几段的铁轨高度来改造这条轨道。在被改造的一段前面的铁轨高度不受影响。 每一次铁轨被调整。后面的轨必须升起或降低来保持连通,并保证起点高度为0。下页举例说明轨道改造过程。 每次开始时车都有足够能量到达高度h。也就是说,只要轨道的高度不超过 h车就一直开下去,甚至直到结束。 给出每天的运行和改造情况,为每次运行计算在车停止前,到达的铁轨数。铁轨以一个n个数的数列形式表示,一个数对应一段铁轨。第i个di表示在第i段铁轨上的高度变化。也就是说,在到达铁轨i前,如果车的高度是h,那么经过铁轨i后,高度变为h+di。最初轨道是一条水平线。就是说对于所有的i都是di=0。运行和改造交错进行。 每个改造用三个数表示: a ,b 和 D。表示从a到b(包括a,b)的所有di改为di=D。每次运行给定一个数字h——车能到达的最大高度。

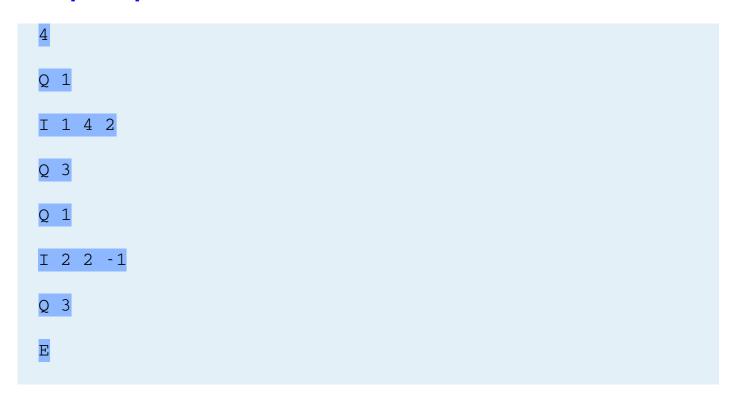
## **Input**

输入的第一行包括一个正整数n——铁轨的数目, $1\le n\le 10000000000$ 。下面的行包括改造和运行,各有一个标识符:\*改造——一个字母I,和整数a,b,D( $1\le a\le b\le n$ ,- $10000000000 \le D\le 10000000000$ ),中间用一个空格隔开。\*运行——一个字母Q,和一个整数h( $0\le h\le 1000000000$ ),用一个空格隔开。\*一个字母E——结束符号,表示输入结束。 你可以假设任意时刻任意铁轨的高度在[1,1000000000]区间内。输入不超过1000行。50%的数据n满足 $1\le n\le 200000$ 且输入不超过1000行。

# **Output**

第i行需包含一个整数,即第i次运行经过的铁轨数。

# **Sample Input**



# **Sample Output**

4			
1			
0			
3			

## **HINT**

## **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

Based on opensource project hustoj.