

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。

3878: [Ahoi2014]奇怪的计算器

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 115 Solved: 54

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

Description

【故事背景】

JYY有个奇怪的计算器，有一天这个计算器坏了，JYY希望你能帮助他写一个程序来模拟这个计算器的运算。

【问题描述】

JYY的计算器可以执行N条预设好的指令。每次JYY向计算器输入一个正整数X，计算器就会以X作为初始值，接着依次执行预设的N条指令，最后把最终得出的结果返回给JYY。

每一条指令可以是以下四种指令之一：（这里a表示一个正整数。）

- 1、+a：表示将当前的结果加上a；
- 2、-a：表示将当前的结果减去a；
- 3、*a：表示将当前的结果乘以a；
- 4、@a：表示将当前的结果加上a*X（X是一开始JYY输入的数）。

计算器用于记录运算结果的变量的存储范围是有限的，所以每次运算结束之后会有计算结果溢出的问题。

JYY的计算器中，存储每计算结果的变量只能存储L到R之间的正整数，如果一次指令执行过后，计算结果超过了R，那么计算器就会自动把结果变成R，然后再以R作为当前结果继续进行之后的计算。同理，如果运算结果小于L，计算器也会把结果变成L，再接着计算。

比如，假设计算器可以存储1到6之间的值，如果当前的计算结果是2，那么在执行+5操作之后，存储结果的变量中的值将会是6。虽然2+5的实际结

果是7，但是由于7超过了存储范围的上界，所以结果就被自动更正成了上界的大小，也就是6。

JYY一共想在计算器上输入Q个值，他想知道这Q个值输入计算器之后，分别会得到什么结果呢？

Input

输入文件的第一行包含三个正整数，N，L和R；

第接下来N行，每行一个指令，每个指令如题述，由一个字符和一个正整数组成，字符和正整数中间有一个空格隔开；

第N+2行包含一个整数Q，表示JYY希望输入的数的数量；

第接下来Q行每行一个正整数，第k个正整数 X_k 表示JYY在第k次输入的整数。

Output

输出Q行每行一个正整数，第k行的整数表示输入 X_k 后，依次经过N个指令进行计算所得到的结果。

Sample Input

5 1 6

+ 5

- 3

* 2

- 7

@ 2

3

2

1

5

Sample Output

5

3

6

HINT

【样例说明】

当JYY输入2时，计算器会进行5次运算，每一次运算之后得到的结果分

别是6（实际计算结果为7但是超过了上界），3，6，1（实际结果为-1但是低于了下界）和5（由于一开始输入的是2，所以这一次计算为 $1+2\times 2$ ）。

$1\leq N, Q\leq 10^5, 1\leq L\leq X\leq R\leq 10^9, 1\leq a\leq 10^9$

Source

By 佚名上传

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

[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.