大视野在线测评

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

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。

2762: [JLOI2011]不等式组

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 743 Solved: 216 [Submit][Status][Discuss]

Description

旺汪与旺喵最近在做一些不等式的练习。这些不等式都是形如ax+b>c 的一元不等式。当然,解这些不等式对旺汪来说太简单了,所以旺喵想挑战旺汪。旺喵给出一组一元不等式,并给出一个数值。旺汪需要回答的是x=k 时成立的不等式的数量。聪明的旺汪每次都很快就给出了答案。你的任务是快速的验证旺汪的答案是不是正确的。

Input

输入第一行为一个正整数 ,代表接下来有N 行。

接下来每一行可能有3种形式:

- 1."Add a b c",表明要往不等式组添加一条不等式ax+b>c;
- 2."Del i",代表删除第i条添加的不等式(最先添加的是第1条)。
- 3."Query k",代表一个询问,即当x=k时,在当前不等式组内成立的不等式的数量。

注意一开始不等式组为空,a,b,c,i,k 均为整数,且保证所有操作均合法,不会出现要求删除尚未添加的不等式的情况。

Output

对于每一个询问"Query k",输出一行,为一个整数,代表询问的答案。

Sample Input

```
Add 1 1 1

Add -2 4 3

Query 0

Del 1

Query 0

Del 2

Query 0

Add 8 9 100

Query 10
```

Sample Output

1 1 0

HINT

第1条添加到不等式组的不等式为x+1>1 ,第2条为-2x+4>3 ,所以第1个询问的时候只有第2条不等式可以成立,故输出1。

然后删除第1条不等式,再询问的时候依然是只有第2条不等式可以成立,故输出1。

再删除第2条不等式后,因为不等式组里面没有不等式了,所以没有不等式可以被满足,故输出0。

继续加入第3条不等式8x+9>100 ,当x=k=10时有8*10+9=89<100 ,故也没有不等式可以被满足,依然输出0。

数据范围:

```
20%的数据, N<=1000;

40%的数据, N<=10000;

100%的数据, N<=100000,

a,b,c的范围为[-10^8,10^8],k的范围为[-10^6,10^6]。
```

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.