

**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。

## 1503: [NOI2004]郁闷的出纳员

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 9172 Solved: 3192

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

### Description

OIER公司是一家大型专业化软件公司，有着数以万计的员工。作为一名出纳员，我的任务之一便是统计每位员工的工资。这本来是一份不错的工作，但是令人郁闷的是，我们的老板反复无常，经常调整员工的工资。如果他心情好，就可能把每位员工的工资加上一个相同的量。反之，如果心情不好，就可能把他们的工资扣除一个相同的量。我真不知道除了调工资他还做什么其它事情。工资的频繁调整很让员工反感，尤其是集体扣除工资的时候，一旦某位员工发现自己的工资已经低于了合同规定的工资下界，他就会立刻气愤地离开公司，并且再也不会回来了。每位员工的工资下界都是统一规定的。每当一个人离开公司，我就要从电脑中把他的工资档案删去，同样，每当公司招聘了一位新员工，我就得为他新建一个工资档案。老板经常到我这边来询问工资情况，他并不问具体某位员工的工资情况，而是问现在工资第k多的员工拿多少工资。每当这时，我就不得不对数万个员工进行一次漫长的排序，然后告诉他答案。好了，现在你已经对我的工作了解不少了。正如你猜的那样，我想请你编一个工资统计程序。怎么样，不是很困难吧？

### Input

第一行有两个非负整数  $n$  和  $min$ 。  $n$  表示下面有多少条命令，  $min$  表示工资下界。

接下来的  $n$  行，每行表示一条命令。命令可以是以下四种之一：

名称	格式	作用
I 命令	I_ $k$	新建一个工资档案，初始工资为 $k$ 。如果某员工的初始工资低于工资下界，他将立刻离开公司。
A 命令	A_ $k$	把每位员工的工资加上 $k$
S 命令	S_ $k$	把每位员工的工资扣除 $k$
F 命令	F_ $k$	查询第 $k$ 多的工资

\_ (下划线) 表示一个空格，I 命令、A 命令、S 命令中的  $k$  是一个非负整数，F 命令中的  $k$  是一个正整数。

在初始时，可以认为公司里一个员工也没有。

## Output

输出文件的行数为F命令的条数加一。对于每条F命令，你的程序要输出一行，仅包含一个整数，为当前工资第 $k$ 多的员工所拿的工资数，如果 $k$ 大于目前员工的数目，则输出-1。输出文件的最后一行包含一个整数，为离开公司的员工的总数。

## Sample Input

9 10

I 60

I 70

S 50

F 2

I 30

S 15

A 5

F 1

F 2

## Sample Output

10

20

- 1

2

## HINT

I命令的条数不超过100000 A命令和S命令的总条数不超过100 F命令的条数不超过100000 每次工资调整的调整量不超过1000 新员工的工资不超过100000

## Source

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

[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.