





2k6.4k

通过 提交

题目提供者	stranded (/space/show?uid=190)		
评测方式	云端评测		
标签	高性能	2004	NOI系列
难度	省选/NOI-		
时空限制	1000ms / 128MB		

 提交  题解 (/problemnew/solution/P1486)  (/recordnew/lists?pid=P1486)  +

- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论 [显示](#)

推荐的相关题目 [显示](#)

题目描述

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？

如果某个员工的初始工资低于最低工资标准,那么将不计入最后的答案内

输入输出格式

输入格式：

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, l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。

输出格式:

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。

输入输出样例

输入样例#1: 复制

```
9 10
I 60
I 70
S 50
F 2
I 30
S 15
A 5
F 1
F 2
```

输出样例#1: 复制

```
10
20
-1
2
```

说明

- l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

