

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。

1862: [Zjoi2006]GameZ游戏排名系统

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1099 Solved: 418

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

Description

GameZ为他们最新推出的游戏开通了一个网站。世界各地的玩家都可以将自己的游戏得分上传到网站上。这样就可以看到自己在世界上的排名。得分越高，排名就越靠前。当两个玩家的名次相同时，先上传记录者优先。由于新游戏的火爆，网站服务器已经难堪重负。为此GameZ雇用了你来帮他们重新开发一套新的核心。排名系统通常要应付三种请求：上传一条新的得分记录、查询某个玩家的当前排名以及返回某个区段内的排名记录。当某个玩家上传自己最新的得分记录时，他原有的得分记录会被删除。为了减轻服务器负担，在返回某个区段内的排名记录时，最多返回10条记录。

Input

第一行是一个整数 n ($n \geq 10$) 表示请求总数目。接下来 n 行每行包含了一个请求。请求的具体格式如下：+Name Score 上传最新得分记录。Name表示玩家名字，由大写英文字母组成，不超过10个字符。Score为最多8位的正整数。?Name 查询玩家排名。该玩家的得分记录必定已经在前面上传。?Index 返回自第Index名开始的最多10名玩家名字。Index必定合法，即不小于1，也不大于当前有记录的玩家总数。输入文件总大小不超过2M。NOTE：用C++的fstream读大规模数据的效率较低

Output

对于每条查询请求，输出相应结果。对于?Name格式的请求，应输出一个整数表示该玩家当前的排名。对于?Index格式的请求，应在一行中依次输出从第Index名开始

的最多10名玩家姓名，用一个空格分隔。

Sample Input

20

+ADAM 1000000 加入ADAM的得分记录

+BOB 1000000 加入BOB的得分记录

+TOM 2000000 加入TOM的得分记录

+CATHY 10000000 加入CATHY的得分记录

?TOM 输出TOM目前排名

?1 目前有记录的玩家总数为4，因此应输出第1名到第4名。

+DAM 100000 加入DAM的得分记录

+BOB 1200000 更新BOB的得分记录

+ADAM 900000 更新ADAM的得分记录（即使比原来的差）

+FRANK 12340000 加入FRANK的得分记录

+LEO 9000000 加入LEO的得分记录

+KAINE 9000000 加入KAINE的得分记录

+GRACE 8000000 加入GRACE的得分记录

+WALT 9000000 加入WALT的得分记录

+SANDY 8000000 加入SANDY的得分记录

+MICK 9000000 加入MICK的得分记录

+JACK 7320000 加入JACK的得分记录

?2 目前有记录的玩家总数为12，因此应输出第2名到第11名。

?5 输出第5名到第13名。

?KAINE 输出KAINE的排名

Sample Output

```
2
```

```
CATHY TOM ADAM BOB
```

```
CATHY LEO Kaine WALT MICK GRACE SANDY JACK TOM BOB
```

```
WALT MICK GRACE SANDY JACK TOM BOB ADAM DAM
```

HINT

Source

Splay

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

[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.