

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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1056: [HAOI2008]排名系统

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1969 Solved: 541

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

Description

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。

Output

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

4

HINT

100%数据满足 $N \leq 250000$

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.