FZOJ:1544二叉查找树

**描述：**

N个操作，分别对应插入（I）一个数和删除(D)一个数，如果插入的数已存在，输出has been,否则将这个数插入，并输出insert success，对于删除一个数，如果该数不存在，输出delete success，如果存在，删除它，并输出not exist

**输入：**

第一行n(n<=100000)，表示有n个操作数；

之后n行，每行一个字母（I表示插入，D表示删除），一个数字（数字为正整数，整型范围内）

**输出：**

n行，每行按描述的方式输出

**样例输入：**

10

D 1

I 3

I 5

I 3

I 4

D 4

D 5

D 3

I 2

D 1

**样例输出：**

not exist

insert success

insert success

has been

insert success

delete success

delete success

delete success

insert success

not exist

**poj 3481 Double Queue**

描述：

有三种操作：

1 K P 将优先权为P的用户k添加到等待列表

2 将优先权最高的用户从等待列表取出

3 将优先权最低的用户从等待列表取出

输入0的时候代表输入结束

每取出一个用户，就将用户编号输出。

**Fzoj1467 会场预约**

**【问题描述】**

A 大厦有一间空的礼堂，可以为企业或单位提供会议场所。这些会议中的大多   
数都需要连续几天的时间（个别的可能只需要一天），不过场地只有一个，所以不同的会议   
的时间申请不能冲突。也就是说，前一个会议结束日期必须在后一个会议的开始日期之前。   
所以，如果要接受一个新的场地预约申请，就必须拒绝掉与这个申请相冲突的预约。   
一般来说，如果 A 大夏方面事先已经接受了一个会场预约，例如从 10 日到 15 日，就不   
会再接受与之相冲突的预约，例如从 12 日到 17 日。不过，有时出于经济利益，A 大夏方面   
有时会接受一个新的会场预约，而拒绝掉一个甚至几个之前预定好的预约。   
于是礼堂管理人员 Q 的笔记上经常记录着这样的信息：   
本题中为方便起见，所有的日期都用一个数字表示。例如，如果一个为期 10 天的会议   
从“90 日”到“99 日”，那么下一个会议最早只能在“100 日”开始。   
最近，这个业务的工作量与日俱增，礼堂管理员 Q 希望参加 SGOI 的你替他设计一套计   
算机系统来简化他的工作。这个系统只能执行下面两个操作：   
A 操作：有一个新的预约是从“star 日”到“end 日”，并且拒绝所有与它相冲突的预   
约。执行这个操作时候，你的系统应当返回为了这个新预约而拒绝掉的预约个数，以方便 Q   
与自己的记录相核对。   
B 操作：请你的系统返回当前的仍然有效的预约的总数。   
**【文件输入】**

输入文件：booking.in。第一行是一个整数 N，表示你的系统接受的操作总数。   
接下去 N 行每行表示一个操作。每一行的格式为下面两者之一：“A star end”表示一个 A   
操作；“B” 表示一个 B 操作。   
**【文件输出】**

输出文件：booking.out。输出有 N 行，每行依次对应一个输入。表示你的系   
统对于该操作的返回值。   
**【输入输出样例】**  
**booking.in**  
6   
A 10 15   
A 17 19   
A 12 17   
A 90 99   
A 11 12   
B   
**booking.out**  
0   
0   
2   
0   
1   
2   
【数据规模】   
对于 10%的数据，N≤2500。   
对于 60%的数据，N≤50000。   
对于 100%的数据，N≤200000，1≤start,end≤100000。