数据结构与算法实验题 11.2 中位数

★实验任务

最近,Merlininice 很无聊,非常无聊,无聊到了一种境界。为了消遣着无聊的光阴,他 开始玩起了一个"有趣"的游戏。

游戏开始时,Merlininice 拿出了一张很大的白纸。接下来他会做以下几种操作:

- 1) W x : 在白纸上写入数字 x. (-1,000,000,000<=x<=1,000,000,000)
- 2) Ei : 将白纸上编号为 i 的数字擦掉。数字的编号和 Merlininice 写进去的顺序一致,编号从 1 开始。【输入数据确保当前白纸上存在该数字】
- 3)Q : 询问白纸上中位数的大小。【输入数据保证当前白纸上正好有奇数个数字】

随着操作的增加,Merlininice 傻眼了。请你帮帮他吧!

★数据输入

输入第一行为一个个正整数 N (1<= N <=200,000) 表示接下来有 N 行,每行一个操作。 【注】对于每个 W 操作,其写入的数字的标号是唯一且固定的。

★数据输出

根据要求,对于每个Q询问,请输出一行,为当前白纸上中位数的大小。

输入示例	输出示例
10	0
W 0	3
Q	
E 1	
W 2	
W -2	
W 3	
W 99	
E 2	
Q	
E 3	