

## Problem B

时限：1s 内存：32M

### ★实验任务

给定一个空栈，有  $n$  次操作，每次出栈或者入栈一个数。  
每次操作后，输出当前栈内最小最大值，如果栈为空，输出一个“NULL”。

### ★数据输入

第一行，一个正整数  $n$ ，表示操作次数。  
接下来  $n$  行，每行一个操作，为下列两个操作之一：  
出栈：OUT，表示把栈顶元素退出栈。  
入栈：IN  $X$ ，表示把  $X$  元素入栈。  
数据保证出栈操作时，栈里至少有一个元素。

### ★数据输出

输出共  $n$  行，每行两个整数，表示当前栈内的最小和最大值，用空格隔开。  
如果栈为空，输出一行“NULL”（大写，无引号）。

输入示例	输出示例
4	4 4
IN 4	4 6
IN 6	4 4
OUT	NULL
OUT	

### ★数据范围与约定

对于 50% 的数据， $1 \leq n \leq 100$ 。  
对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 500$ ， $1 \leq X \leq 100000$ 。