# 顺序表

用例1

答案输入：10 3 4 9 2

答案输出：0 1 2 3 4

0 1 2 9 3 4

0 1 2 9 4

2

用例2

答案输入：5 3 2 9 1

答案输出：0 1 2 3 4

The List is overflow

0 1 2 3 4

0 1 3 4

1

用例3

答案输入：6 9 1 9 0

答案输出：0 1 2 3 4

Insertion point is illegal

0 1 2 3 4

0 2 3 4

0

用例4

答案输入：6 0 9 9 0

答案输出：0 1 2 3 4

9 0 1 2 3 4

Deletion is illegal

9 0 1 2 3 4

1

用例5

答案输入：6 0 2 9 6

答案输出：0 1 2 3 4

9 0 1 2 3 4

9 0 2 3 4

-1

# 单链表倒置

用例1

答案输入：6

1 2 3 4 5 6

答案输出：倒置前为：1 2 3 4 5 6

倒置后为：6 5 4 3 2 1

用例2

答案输入：7

12 3 14 89 12 54 123

答案输出：倒置前为：12 3 14 89 12 54 123

倒置后为：123 54 12 89 14 3 12

用例3

答案输入：4

1 2 3 4

答案输出：倒置前为：1 2 3 4

倒置后为：4 3 2 1

用例4

答案输入：5

5 4 3 2 1

答案输出：倒置前为：5 4 3 2 1

倒置后为：1 2 3 4 5

用例5

答案输入：3

1 1 0

答案输出：倒置前为：1 1 0

倒置后为：0 1 1

# 链表合并

用例1

答案输入：3

1 3 5

3

2 4 6

答案输出：合并前链表1为:1 3 5

合并前链表2为:2 4 6

合并后的单链表为:1 2 3 4 5 6

用例2

答案输入：3

23 56 89

3

3 56 57

答案输出：合并前链表1为:23 56 89

合并前链表2为:3 56 57

合并后的单链表为:3 23 56 56 57 89

用例3

答案输入：3

5 6 8

3

6 8 9

答案输出：合并前链表1为:5 6 8

合并前链表2为:6 8 9

合并后的单链表为:5 6 6 8 8 9

用例4

答案输入：4

12 14 54 75

8

-13 0 5 12 45 67 89 123

答案输出：合并前链表1为:12 14 54 75

合并前链表2为:-13 0 5 12 45 67 89 123

合并后的单链表为:-13 0 5 12 12 14 45 54 67 75 89 123

用例5

答案输入：1

10

5

7 8 9 11 12

答案输出：合并前链表1为:10

合并前链表2为:7 8 9 11 12

合并后的单链表为:7 8 9

# 顺序栈

用例1

答案输入：5 5 5

答案输出：入栈：5

出栈:5

读取栈顶元素:4

用例2

答案输入：5 6 5

答案输出：栈满溢出

入栈：5

出栈:5

读取栈顶元素:4

用例3

答案输入：0 0 2

答案输出：栈满溢出

入栈：2

栈为空，不能进行删除操作

出栈:2

栈为空，不能读取栈顶元素

读取栈顶元素:2

用例4

答案输入：1 1 2

答案输出：入栈：2

出栈:2

栈为空，不能读取栈顶元素

读取栈顶元素:2

用例5

答案输入：2 1 2

答案输出：入栈：2

出栈:2

栈为空，不能读取栈顶元素

读取栈顶元素:2

# 顺序队列

用例1

答案输入：5 5 99

答案输出：队列已满，溢出

出队：0

读取队头元素：3

用例2

答案输入：5 4 99

答案输出：出队：0

读取队头元素：3

用例3

答案输入：2 3 99

答案输出：队列已满，溢出

队列已满，溢出

出队：0

读取队头元素：3

用例4

答案输入：10 6 2

答案输出：出队：0

读取队头元素：3