

上机题：

☆1. 要求用带头结点的单链表（引入存储线性表长度的整型变量 `curLen`）实现线性表。对线性表进行若干次插入和删除，对每一次插入或删除，若成功，则输出线性表，否则输出出错信息。

执行示例：（加下划线部分为输入内容）

是否要对线性表进行插入和删除？（Y/N）

Y

进行插入还是删除？（1--插入，2--删除）

1

输入插入位置：

0

输入插入元素：

8

线性表为（8）

是否要对线性表进行插入和删除？（Y/N）

Y

进行插入还是删除？（1--插入，2--删除）

1

输入插入位置：

0

输入插入元素：

2

线性表为（2,8）

是否要对线性表进行插入和删除？（Y/N）

Y

进行插入还是删除？（1--插入，2--删除）

1

输入插入位置：

3

输入插入元素：

5

插入位置有误

是否要对线性表进行插入和删除？（Y/N）

Y

进行插入还是删除？（1--插入，2--删除）

1

输入插入位置：

2

输入插入元素：

5

线性表为（2,8,5）

是否要对线性表进行插入和删除？（Y/N）

Y

进行插入还是删除？（1--插入，2--删除）

2

输入删除位置:

2

线性表为 (2,8)

是否要对线性表进行插入和删除? (Y/N)

Y

进行插入还是删除? (1--插入, 2--删除)

2

输入删除位置:

8

删除位置有误

是否要对线性表进行插入和删除? (Y/N)

Y

进行插入还是删除? (1--插入, 2--删除)

2

输入删除位置:

0

线性表为 (8)

.....

是否要对线性表进行插入和删除? (Y/N)

N

对线性表处理完毕

☆2. 有两个元素都是整数的非递减有序表 A 和 B。求由 A 和 B 的所有元素组成的线性表 C 的第 k 小元素。说明: 数据自定。

☆3. 有一个未知长度的线性表。该线性表用带头结点的单链表实现。取该线性表的倒数第 k 个元素。说明: 数据自定。