# **链式存储线性表的基本实现**

**任务描述：**

     请参考上课的Lab2-2.zip中实验文件，对于单链表的初始化，销毁，遍历，插入和删除基本操作上课已经讲过，请完成以下任务。

1. 初始化单链表
2. 依次插入“software”八个元素，每个字母为一个元素。
3. 输出单链表的倒数第三个元素。
4. 对单链表中的字母，按照字典中的顺序进行重新排序，即实现八个字母的这种排列：“aeforstw”。

**编程要求：**

        1. 按照题目要求，每一步编写一个函数，并按输出效果输出；

        2. main函数可以调用链表基本操作；

        3. **如果该程序输出结果不对至少扣一半的分**。