**实验九 结构体数据类型与链表**

**一 实验目的和要求**

1. 了解结构体的概念，理解结构体类型和结构体类型变量。
2. 掌握结构体类型变量的定义和使用。
3. 掌握结构体类型数组的概念和使用。
4. 掌握链表的概念，初步学会对链表进行操作。

**二 实验内容**

1. 用直接定义法实现结构体变量。
2. 编程：从键盘输入5个学生的成绩，计算平均成绩，并按成绩有低到高的顺序输出。
3. 补充程序实现：调用creatlist(),outlist()函数实现链表的创建与输出。

。。。

**三 实验心得**

1. 上机题1中，在结构说明语句中，关键字struct引入结构体类型的定义，student是结构体类型的名字，用{}括起来的部分是结构体成员的说明。
2. 结构体数组的操作类似普通数组，只是数组中的每一个元素都是一个结构体类型的变量。