# 数组作业

## 基础题

1.在一个数组中，有选择的执行时升级排序还是降级排序，

指令1：升级排序

指令2：降级排序

2.有10个按从小到大顺序排好的数，要求输入一个新的数，并按原来的规律将它插入到数组中。

3.判断字符串是不是回文 char s[]= "12344321" ;

4.在一个字符串中找到第一个只出现一次的字符。如输入st[] ="abccadeff"，则输出b

## 提高题

1.定义一个一维数组 int a[10]={90,56,23,45,11,24,55,66,68,43};据要求先删除其中的某一个数（终端输入一个数，找到之后删除），然后对其数组进行排序

2.写一个函数，判断一个整数是不是回文是返回1，不是回文返回0，

例如12321为回文整数

3.有一行字符串，要求删去其中的某个字符，此行字符串和要删的字符均由键盘输入，分别输出原字符串和删除之后的字符串。例：asdddfghd d asfg

4. int a[3][4] = {10,11,23,45,89,90,67,55,99,88,56,97,};以矩阵的形式打印数组的内容;计算每一行的平均值，以及每一行的最大值;计算每一列的平均值，以及每一列的最大值

5. 重写字符串操作函数，用数组的形式表示函数

连接函数strcat 复制函数strcpy 比较函数strcmp 计算长度strlen

## 扩展题

1.下列程序的功能是：输入字符串提取字符串中首个数字字串，并转为对应的数字；

例如：输入asd123jk456,hg789ck 输出整数：123,如果没有数字则输出0；

asd123jk456,hg789ck

2.有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1到3报数），

凡报到3的人 退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。

3.输入一行字符串，统计其中有多少个单词，单词之间用空格分开。