实验七：数组

苑泽阳 15机设四班 115040100401

1. 实验目的与要求：
2. 熟练掌握一维数组，二维数组的定义，赋值，输入，输出方法。
3. 熟练掌握一维数组以及一维数组元素储存方式。
4. 熟练掌握一维数组和二维数组的使用以及在函数中的传递。
5. 熟练掌握字符数组和字符串数的使用。
6. 实验步骤与内容：

1,2,4,6输入并运行以下程序，分析程序的运行结果。

1. 程序实现：从键盘输入一个数，将其插入到一个降序数组中，保持数组仍然按降序排列。
2. 函数fun的功能是：把参数a所指数组中的偶数按原顺序依次存放到a[0]，a[1],a[2]，...........，把奇数从数组中删除，偶数个数通过函数值返回。例如：若a所指数组中的数据最初排列为9,1,4,2,3,6,5,8,7，删除奇术后a所指数组中的数据为：4,2,6,8返回值为4.

8通过自定义函数，统计数组中字母，数字以及其他字符的个数并输出。把程序补充完整。

1. 请编写程序计算下列给出的二维数组周边元素之和。

1 3 5 7 9

2 9 9 9 4

6 9 9 9 8

1 3 5 7 0

1. 请编写函数fun，该函数的功能是移动字符串中的内容。移动的规则如下：把第1到第m个字符，平移到字符串的最后，把第m+1到自后的字符移动到字符串的前面。
2. 实验小结：

这次实验分两次完成的。最后几道题目感觉很有难度，进过老师的讲解以后对题目有了一个大致的了解。，对编程中缺少的部分进行了填充。加深了对以前所学知识的认识。