实验八、数组

班级：15机设（3）班 姓名：叶家成 学号：115040100325

1. 实验目的与要求：
2. 熟练掌握一维数组，二位数组的定义，赋值、输入、输出方法。
3. 熟练掌握一维数组以及一位数组元素存储方式。
4. 熟练掌握一维数组和一位数组的使用以及在函数中的传递。
5. 熟练掌握字符串数组和字符串函数的使用。
6. 实验步骤与内容：

上机习题练习

题目7-1：输入并运行以下函数，分析程序运行结果

题目7-2：输入并运行以下函数，分析程序运行结果

题目7-3：从键盘输入一个数，将其插入到一个降序数组中，保持数组按降序排列。

题目7-4：输入并运行以下函数，分析程序运行结果

题目7-5：分析程序运行结果

题目7-6：输入并运行以下函数，分析程序运行结果

题目7-7：输入并运行以下函数，分析程序运行结果

题目7-8：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。

题目7-9：编写程序计算下列给出二位数组周边元素之和。

1. 实验小结：

各题程序运算结果分析及体会：

（1）数组【】中的数值是数组的下标

（2）一般数组输入用循环来实现

（3）判断偶个数是求余即a[]%2

（4）注意字符串后的’\0’，要预留空间存储

（5）当形参为数组时，对应的实参为数组名，传递的是实参的收地址

实验结果：