**实验七**

一·实验目的和要求

1. 熟练掌握一维数组、二维数组的定义、赋值、输入、输出方法。
2. 熟练掌握一维数组以及一维数组元素存储方式。
3. 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。
4. 熟练掌握字符数组和字符串函数的使用。

二·实验步骤

1. 预习一维数组和二维数组的定义以及数组元素的引用、字符数组的定义以及存储方式、数组名和数组元素作为函数参数以及与数组有关的算法。
2. 给二维数组赋初值有两种形式。第一种按元素的存储顺序赋值，如：“int a[2][2]={1,2,3,4};”;第二种按行赋值，如：“int [2][2]={1,2,},{3,4}};”。

三·小结

对全部元素赋初值时，可以不指定数组的长度，编译系统自动根据初值个数来决定数组的长度。给二维数组赋初值有两种形式，一种是按元素的存储顺序赋值，另一种是按行赋值。数组可以用字符串初始化，系统存储字符串式会在末尾自动追加一个字符’\0’，因此将字符串赋给字符数组时要春分考虑到该字符数组的长度是否大于字符串的长度。做题前要先做到分析，画好程序框图后再编写程序。