**实验七 数组**

115040100221 15机设2班 王铭迪

**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二维数组元素储存方式。

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**

启动Visual C++ 6.0，新建一个工程，再新建一个文件，存放于已建立的学号为文件名的文件夹，然后根据实验指导书的每一题开始编程、修改等实验步骤，直至完成实验七。

**三、小结**

此次上机实验加深了我对数组的认知，进一步掌握了数组的定义、赋值以及输入输出方法，熟练了对字符串数组初始化和各种对字符串处理的函数。从上机题3学会了在一个字符串数组中插入一个数的方法，与改变数组中某个数的值一样，其中要注意数组的第一个元素下标为0。二维数组的输入输出和遍历都要用二重循环进行。对于字符串数组要注意保留一个存储单元用以存放‘\0’从而让系统将该数组作为字符串来处理，由于cin不能输入空格，因此输入时最好使用函数gets（）以避免错误。以数组作为函数参数时以数组名作为参数，数组名代表了数组在内存中的存放的地址，因此此时形参的改变直接影响数组的值改变。