实验七、数组

班级：15机设3班 学号：115040100123 姓名：黄凰

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函数的使用。
6. 实验步骤与内容：

上机题1：

Int a[5]:定义一个数组名为a的整形数组，该数组可以存储5个整数。[]中的数值称为数组下标，下标从0开始到数组长度减1，因此数组a的下标从0到4。

上机题2：

1. 对全部元素赋初值时，可以不指定数组长度，编译系统自动根据初值个数来决定数组长度。
2. 一般数组的操作可以用循环来实现。

上机题3：

a[8]=data

K>0

Temp=a[k]

Break

k<q

上机题4：

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 a[2][2]={{1,2},{3,4}};”

上机题5、6：

1. 数组可以用字符串进行初始化“char a[6]=“BASIC”;”不能将字符串直接赋给数组，如a[5]=“BASIC”就是错误的。
2. 系统存储字符串时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充分考虑到该字符数组的长度是否大于字符串长度。

上机题7：

Char a[][8]={“SQL”.”FOXPRO”,”UNIX”,”ASP”};定义了一个二维字符组。A[0]是第0个字符串的首地址，以此类推。

上机题8：

a[0]>=’0’&&a[i]<=’9’

Sum2++

Sum3++

gets(string)

上机题9-11：编程如exer7-9，exer7-10，exer7-11.

1. 小结：

在一维数组的学习中我知道并且熟悉了他的定义，赋值，输入与输出方法，也了解了一些二维数组的使用方法。