实验七、数组

班级：15机设（3）班 姓名：李佳乐 学号：115040100301

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存储方式
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：

上机习题练习

题目7-1：分析程序运行结果

题目7-2：分析程序运行结果

题目7-3：填写程序，完成程序

题目7-4：分析程序运行结果

题目7-5：填写程序，完成程序

题目7-6：分析程序运行结果

题目7-7：分析程序运行结果

题目7-8：填写程序，完成程序

题目7-9：编写程序

1. 实验小结：

各题程序运算结果分析及体会：

7-1：int a[5]：定义一个数组名为a的整形数组，该数组还可以存储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

7-2：（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）一般数组的操作用循环来实现

7-4：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，第二种按行赋值

7-6：（1）数组可以用字符串进行初始化“char a[6]=”BASIC”；”，不能将字符串直接附给数组

（2）系统存储字符串时会在末尾自动追加一个字符’/0’，因此讲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

7-7：“”char a[][8]”=｛"SQL”,”Foxpro”,”Unix”,”ASP”｝；”定义了一个二维字符数组，a[0]是第0个字符串的首地址，a[1]是第一个字符串的首地址，a[i]是第i个字符串的首地址

7-8：当形参为数组时，对应的实参为数组名，传递的是数组的首地址，此时实参数组与形参数组共享一段内存单元，形参数组元素的改变会影响实参数组元素的改变

7-9：#include <iostream.h>

#define M 4

#define N 5

void main()

{

int i,j,sum=0;

int a[M][N]={{1,3,5,7,9},{2,9,9,9,4},{6,9,9,9,8},{1,3,5,7,0}};

for(i=0;i<=M-1;i++)

for(j=0;j<=N-1;j++)

if(i==0||i==M-1||j==0||j==N-1)

sum+=a[i][j];

cout<<sum<<endl;

}