### 实验2 数组的应用（2学时）

**一、实验目的**

1. 掌握一维数组的定义和引用；

2. 掌握二维数组的定义和引用；

3. 掌握字符数组与字符串的关系。

**二、实验设备**

计算机、VC++6.0

**三、实验原理（以下内容需自己写）**

1. 一维数组的定义和引用；

2、二维数组的定义和引用；

3. 字符数组和字符串。

**四、实验内容**

1. 定义一个含有4个整型元素的数组且赋初值，并将每个元素的值和地址输出，分析每个元素地址之间的关系。

2. 定义一个2行3列的浮点型二维数组，并将每个元素的地址输出，分析每个元素地址之间的关系。

3. 定义一个含有7个元素的数组并赋值、输出，然后按逆序存放并输出。（要求：程序中使用宏定义#define N 7，程序代码中需要使用N）

4. 定义3行4列的整型数组，计算每行的最大值，每列的最小值，该二维数组的最大值，最小值，所有元素的和；并将结果输出。

5. 编写一个程序，用键盘输入一段字符串存入s1中，并将s1中的字符串复制到字符数组s2中，不用strcpy函数。

**五、实验报告要求**

1. 按实验报告模版各栏目填写，实验原理部分只需简述；

2. 按实验内容附上实验程序，给出运算结果，必要时提供实验截图；

3. 记录调试运行情况，所遇问题的解决方法及心得；

4. 实验报告排版整洁规范。