### 实验3 函数的应用（2学时）

**一、实验目的**

1. 掌握函数的定义、声明与调用；

2. 掌握局部变量与全局变量，静态存储和动态存储。

**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、函数的定义、声明与调用；

2、局部变量与全局变量，静态存储和动态存储。

**四、实验内容**

1. 用函数调用的方式，求1个一维浮点型数组的最大值，最小值，和（提示：定义三个函数，每个函数都必须有返回参数）。

2、用函数调用的方式求1个二维整型数组的最小值。

3、写一个函数，将2个字符串连接成一个字符串。（提示：使用字符串数组）

4、编写一个计算圆柱体的体积的程序，程序中要有函数调用函数的形式。（提示：计算圆的面积圆为一个函数，计算圆柱体的体积为一个函数）

5、编写一个含有静态局部变量的程序，并解释静态局部变量和（自动）局部变量的区别。

**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。