**实验报告6**

**函数**

**班级：15机设3班 学号：115040100319 姓名：沈文韬**

**一、实验目的与要求：**

1、熟练掌握函数的定义和调用方法。

2、熟练掌握函数参与形参的对应关系，以及“值传递”的方法。

3熟练掌握函数的嵌套调用和递归函数的编写的规律。

4、学会全局变量和局部变量、动态变量和静态变量的概念和使用方法。

**二、实验步骤与内容：**

编写并运行程序。

或输入并运行程序，分析运算结果。

通过题目编写符合题目要求的程序。

修改程序使之符合要求。

主要要点：

1. 使用自定义函数注意三个步骤：函数定义；函数原型声明；函数调用。
2. 缺省函数类型函数也有返回值，一般默认为int型，因此若定义的函数不需要返回值则要定义成void型。
3. 若被调用函数在调用函数前定义，则函数原型声明语句可缺省。
4. 函数调用中使用的参数a,b为实参，函数定义中参数x,y为形参。
5. 对于有参函数，在函数调用语句中只需写清楚参数名称。
6. 实参和形参的类型和个数应一致。
7. 不同函数的内部变量不相互影响 。
8. **实验小节：**

通过本次实验，我了解到函数的调用很灵活，同时掌握了定义、声明及调用函数以及运用函数返回值的方法，还了解了函数实参与形参的对应关系，以及“值传递”的方式，掌握了函数的嵌套调用和递归调用的方法，还有全局变量和局部变量动态变量、静态变量的概念和使用方法。再次温故了一次课本，查漏补缺，温故知新，加强了记忆，熟练掌握了基本原理和技巧。