# 实验六 函数

15机设3班 丁佳彬 115040100322

1. 实验目的要求

1 熟练掌握函数的定义和调用

2 熟练掌握函数实参与形参的对应关系，以及“值传递”的方式

3 熟练掌握函数的嵌套调用和递归函数编写的规律

4 学会全局变量，动态变量和静态变量的概念和使用方法

1. 实验内容

1 输入程序，定义一个无返回值无任何参数的函数print()

2 程序实现调用函数fun求平均值

3 程序实现调用函数power求x的n次方

4 编写函数fun，求1-m内能被7或11整除的数并统计

5 编写函数float fun(double h),对h值保留2位小数，第三位四舍五入。

6 编程求一学生n门课的平均成绩。

1. 实验心得

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。若被调用函数在调用函数前定义，则函数原型声明语句可省略，。

2 上机题2里，函数调用中使用参数a,b为实参，函数定义中为形参；实参和形参的类型和个数应该一致

3 上机题5 主函数和change函数都有变量a,b,c，但他们都是各自函数的内部变量，一方的值改变不了另一方。

4 全局变量的作用范围是从定义处开始到本文件结束，因此不论在主函数，p1()函数，p2函数中出现变量a,都属于同一变量。5 静态局部变量的作用范围与局部变量的作用范围相同；但静态局部变量只能被初始化一次。