**第二周实验内容**

**任务一 循环结构**

1. 掌握while语句用法；
2. 掌握do......while语句用法；
3. 掌握for语句用法。

**任务二 函数**

1. 了解函数的定义和声明，掌握函数的嵌套使用；
2. 掌握函数的递归调用；
3. 理解和掌握变量作用域、生存期、局部变量、全局变量；
4. 理解和掌握静态存储与动态存储的概念。

**上机内容：**

1. 编写程序，输入两个正整数，求其最大公约数与最小公倍数。

2、输入任意一个正整数n，将n各位上为奇数的数取出，按原来从高位到低位相反的顺序组成新的数并输出。例如：输入一个整数：17465238，输出：3571。  
3、统计能被4整除且个位数为6的4位数的个数及和。

**第二周作业**

1. 对输入的任意一个正整数按反序输出。例如：输入1247，输出7421。
2. 编写程序求出从100~999之间（含100和999）所有整数中各位上数字之和为x（x为一个正整数，要求从键盘输入）的整数的个数，比如：输入x=5时，满足条件的整数个数为15；输入x=20时，满足条件的整数个数为36。
3. 求2~100之间所有素数的个数及和。
4. 在第一周作业3的基础上，将菜单中涉及到的求和、求平均功能编写为函数，由主程序调用。

备注：程序文件名命名1-1.c、1-2.c、1-3.c......

文件夹：命名学号+姓名

统一发给各班学委，下一次上课前交任课老师。