**实验三：顺序结构程序设计**

一：实验目的和要求

1、熟悉I/O流。

2、进一步熟悉C语言的基本语句。

3、熟悉顺序结构程序中语句的执行过程。

4、能设计简单的顺序结构程序。

二：实验步骤

1. 首先应熟悉I/O流中的各种控制符，掌握顺序结构程序设计的流程，了解一些简单的算法。
2. 跟据实验要求从上机题1一直到上机题7编译生成并将其执行，在此过程中一定要细心不要输错程序。
3. 根据题目要求自己编写上机题8、9、10的程序，然后在检查有无错误，最后将程序编译执行生成。

三：小结

1. 在使用cin函数输入数据时，如果有多个整形或实型数据要输入，两个数据之间以一个或多个空格间隔，也可以用Enter键或Tab键间隔。
2. 默认时，I/O流仅在负数之前显示值得符号，根据程序的用途，有时也需要在正数之前加上正号，可以用setiosflags（ios：：showpos）标志。
3. 上机题6和7中题目要求的是从键盘中输入，即指的是在运行的时候输入，而千万不要在编写程序的时候直接将数据固定。
4. 上机题7中涉及了一个交换变量值的普通方法：借助中间变量，用以保存即将被修改的值，使之不被覆盖。
5. 上机题9中，需要调用sqrt函数（求平方根），所以应在程序的起始处加上头文件包含命令“#include“match.h””
6. 在输入程序时一定要认真，哪怕是一个逗号，分号或是一个空格，都不能输错，否则在编译的时候就会出现错误，还要找到错误并改正。