实验三

一、目的要求：

1、熟悉io流。

2、进一步熟悉c语言的基本语句。

3、熟悉顺序结构中语句的执行过程。

4、能设计简单的顺序结构程序。

二、预习内容：

熟悉io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。

三、实验内容：

1：编写程序：输入任意3个整数，求他们的平均值。

2：输入并运行以下程序，设将x赋值为5，ch1赋值为“a”,ch2赋值为“b”,ch3赋值为“c”。

3、编程实现：从键盘输入圆半径，求圆的周长和半径。

4、编程实现：从键盘输入两个变量的值，其中a=5，b=6，然后将2个变量的值进行交换，使得a=6，b=5。

5、编程实现：输入任意一个三位数，将其各位数字反序输出。

6、编程实现：求方程ax^2+bx+c=0的实数根（要求：输入实型数a,b,c，并使之满足a!=0且b^2-4ac>0）。

四、实验心得：

1、在使用cin函数的过程中，输入数据时，如果有多个整形或实行数据要输入，两个数据之间以一个空格或多个空格间隔。

2如果要输出字符型变量的ASC2值，则应在输出前进行强制类型转换。

3、默认时，io流左对齐字符串，右对齐数值。使用setiosflags(ios::right)和setiosflags(ios::left)标志，可以控制输出对齐方式。

4、默认时io流仅在负数之前显示值的符号，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。

5、编译系统不知道圆周率的值，因此必须给pi赋值。