实验报告二

一、目的要求：

1.了解C语言数据类型的意义；

2.初步掌握C语言基本数据类型；

3.初步掌握常量和变量的使用；

4.掌握不同数据类型运算时，数据类型的转换规则；

5.掌握C语言中表达式语句以及不同运算符的运算规则和优先级。

二、预习内容：

四种基本数据类型的特点、定义方式、运算符的运算规则和优先级，如何使用运算符构成相应的表达式以及表达式的运算方式。

1. 上机感悟：

1.（1）cout语句将要在屏幕原样输出的内容放在””中，注意在语句结束时要加分号；

1. 如果要在输出结束时换行，则应在“”最后加“endl”，否则cout语句不会自动换行。

2.（1）cout语句中出现的setprecision(n)函数，单独使用时表示输出的有效位数，小数位数截短显示时，进行4舍5入处理；

（2）如果要指定浮点数输出时的小数位数，则应该混合使用setiosflags(ios::fixed)和setprecision(n)两个函数。设置了定点小数后要取消则应调用cout.unsetf(ios::fixed)函数；

（3）要用指数形式输出浮点数则应调用setiosflags(ios::scientific)函数。

3.此题在于学会如何按给定的进制来显示数据，其中“dec”表示十进制、“hex”表示十六进制、“oct”表示八进制。

4.setw可以用来确定显示的宽度。默认时，输出使用空格符来保证字符间的正确间隔。用setfill控制符可以确定setw所规定的间隔字符。

5.在数据类型关键字左右加括号，表示强制类型转换，如“（int）b;”语句，时将浮点数144.345的整数部分取出并参与运算，变量b本身的值并不会改变。