**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.初步掌握常亮和变量的使用。

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语言中表达式短语语句以及不同运算符的运算规则和优先级。

**二、实验步骤**

**上机题1**

输入并运行程序，分析程序运行结果。

Endl表示换行，如果要在输出结束时换行，则在“”最后加“endl”。

**上机题2**

输入并运行程序，分析程序运行结果。

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。

**上机题3**

输入并运行程序，分析程序运行结果。

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。

**上机题5**

输入并运行程序，分析程序运行结果。

Setw可以用来确定显示的宽度。

**上机题6**

输入并运行程序，分析程序运行结果。

在数据类型关键字左右加括号，表示强制类型转换。

**小节**

如果要指定数据输出时的小数位数，则应混合使用两个函数。