**实验报告2**

**班级：15机设3班 学号：115040100319 姓名：沈文韬**

**一、实验目的与要求：**

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、实验步骤与内容：**

输入并运行程序。

通过题目编写符合题目要求的程序。

主要问题：

1. 直接按照书本程序直接输入，并未注意其中内容，导致部分有空格的地方空格遗漏，致使程序出错。
2. 部分程序比较长，在其中出现输入错误或遗漏。
3. 最后自己编写程序时，因为不熟练，编写不顺利。

其他要点：

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，小数位数截断显示时，进行4舍5入处理。
2. “dec”表示十进制，“hex”表示十六进制，“oct”表示八进制。
3. stew可以用来确定显示的宽度。
4. 在数据类型关键字左右加括号，表示强制类型转型。
5. **实验小节：**

1、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有了更好的掌握，掌握一些新的知识和用法。

2、在长语句的编写中注意不要有遗漏，尤其是“容易遗漏。

3、一些程序在运行过后在输出时需要进行还原默认设置，不要遗漏。