

**课 程 实 验 报 告**

**课程名称： C语言程序设计**

**专业班级： CS1705**

**学 号： U201714635**

**姓 名： 伍瀚缘**

**指导教师： 周时阳**

**报告日期：**

**计算机科学与技术学院**

**目 录**（黑体小2号加粗居中）

[**1 表达式和标准输入输出实验 1**](#_Toc404837920)

[1.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[1.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[1.3 小结 1](#_Toc404837923)

[**2 流程控制实验 2**](#_Toc404837924)

[2.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[2.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[2.3 小结 1](#_Toc404837923)

[**3 函数与程序结构实验 3**](#_Toc404837929)

[3.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[3.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[3.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**4 编译预处理实验 4**](#_Toc404837934)

[4.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[4.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[4.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**5 数组实验 5**](#_Toc404837938)

[5.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[5.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[5.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**6 指针实验 6**](#_Toc404837943)

[6.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[6.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[6.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**7 结构与联合实验 7**](#_Toc404837948)

[7.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[7.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[7.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**8 文件实验 8**](#_Toc404837953)

[8.1 实验目的 1](#_Toc404837921)

[8.2 实验内容 1](#_Toc404837922)

[8.3 小结 1](#_Toc404837922)

[**参考文献 9**](#_Toc404837957)

（目录部分的章为宋体小4号加粗，其余宋体小4号，字母、阿拉伯数字为Time New Roman小4号，注意页码和正文对应）

# 1 表达式和标准输入输出实验

**1.1 实验目的**

（1）熟练掌握各种运算符的运算功能，操作数的类型，运算结果的类型及运算过程中的类型转换，重点是C语言特有的运算符，例如位运算符，问号运算符，逗号运算符等；熟记运算符的优先级和结合性。

（2）掌握getchar, putchar, scanf 和printf 函数的用法。

（3）掌握简单C程序（顺序结构程序）的编写方法。

**1.2 实验内容及要求**

**1. 源程序改错**

下面给出了一个简单C语言程序例程，用来完成以下工作：

（1）输入华氏温度f，将它转换成摄氏温度C后输出；

（2）输入圆的半径值ｒ，计算并输出圆的面积ｓ；

（3）输入短整数ｋ、ｐ，将ｋ的高字节作为结果的低字节，ｐ的高字节作为结果的高字节，拼成一个新的整数，然后输出；

在这个例子程序中存在若干语法和逻辑错误。要求在计算机上对这个例子程序进行调试修改，使之能够正确完成指定任务。