**北 京 林 业 大 学**

**实 验 任 务 书**

**课程名称： 程序设计基础**

**实验学时： 8**

**适用专业： 计算机类**

**开设学院： 信息学院**

**北 京 林 业 大 学**

**2021学年—2022学年第1学期 程序设计基础 实验任务书**

专业名称：计算机类 实验学时： 2

课程名称：程序设计基础 任课教师： 王春玲

实验题目：实验1 程序设计结构

实验环境：Visual C++ 6.0 等

实验目的：

1. 熟悉C程序的开发环境；
2. 能够编辑、编译、运行简单的C程序，掌握C程序的基本结构；
3. 具备根据实际需要，设计选择结构中的关系、逻辑表达式的能力；
4. 能够熟练使用各种循环语句；
5. 能够使用一些常见算法进行循环控制。

实验内容：

1. **编写程序，实现如下功能：求之值。**

思考：注意分数之前的符号，什么时候为正什么时候为负？

1. **编写程序，实现如下功能：求出200到300之间的数，且满足条件：它们三个数字之积为42，三个数字之和为12。**

思考：如何求出一个三位数的百位、十位和个位？

实验要求：

1. 须独立完成算法设计及代码编写，严禁抄袭。
2. 须使用本课所要求的规范对文档进行命名。

实验提交：

1．实验完成后，将**实验报告**命名为学号\_姓名\_实验1.pdf。

2．提交地址：“[ftp://211.71.149.53/王春玲/课程作业/](ftp://202.204.121.124/王春玲/课程作业/)程序设计基础”文件夹中的相应班级**实验1**文件夹中。

参考书目：

Stephen Prata著, 姜佑 译. C Primer Plus （第6版）中文版. 北京：人民邮电出版社，2016.