**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2 数组

实验环境：Visual C++ 6.0 等

实验目的：

1. 能够进行一维数组的定义和初始化，以及数组元素的输入和输出；
2. 熟悉数组处理的常用算法的设计方法以及对数组进行插入和删除等；
3. 具备简单数据查找能力。

实验内容：

**编写程序，实现如下任务：从键盘输入若干个整数，输入整数的个数小于100，其值在-100~100范围内，用-1作为输入结束的标志。统计每个整数的个数并从大到小排序，输出排序后的结果。**

提示：定义两个数组，一个用来存放输入整数，另一个用来存放统计信息。

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2.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2**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.