

**教学上机实验报告**

**课程名称：**   **数据结构**

**任课教师姓名：**  **贾盼盼**

**学生学号：**  312105010207

**学生姓名：**  刘晨阳

**学生专业班级：** 计算2106

**2021 ～ 2022 学年 第一学期**

|  |
| --- |
| **河南理工大学**  **教学上机实验报告评价分值标准** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 评价指标 | 分值 | 评价等级及参考分值 | | | | | 评价分 | | 优 | 良 | 中 | 合格 | 差 | | 1 | 实验报告内容完整充实 | 10 | 10 | 8 | 7 | 6 | 3 |  | | 2 | 实验内容书写规范、字迹工整认真 | 10 | 10 | 8 | 7 | 6 | 3 |  | | 3 | 实验过程叙述详细、概念正确，语言表达准确，结构严谨，调理清楚，逻辑性强，自己努力完成，没有抄袭。 | 30 | 30 | 26 | 23 | 20 | 10 |  | | 4 | 对实验过程中存在的问题分析详细透彻、深刻、全面、规范、，结合实验内容，有自己的个人见解和想法，并能结合该实验提出相关问题，给出解决方法。 | 30 | 30 | 26 | 23 | 20 | 10 |  | | 5 | 实验结果、分析和结论正确无误 | 20 | 20 | 17 | 15 | 13 | 6 |  | | 总得分 | | | | | | | |  |   签名（签章）：  日期： 年 月 日 |
|  |

|  |
| --- |
| **河南理工大学教学上机实验报告** |
| 上机时间 2021 年 10 月 5日 |
| **实验题目：**  写出算法用链表实现一元多项式的加法与乘法运算 |
| **实验目的和要求：**  **实验内容：**写出算法用链表实现一元多项式的加法与乘法运算。  **实验要求**：使学生掌握在链表上实现按序插入，删除结点的算法，按要求格式实现对一元多项式的内容的输出。 |
| **实验过程：**    **补充代码，**用链表实现一元多项式的加法与乘法运算  **运行结果：** |
| **实验结果：**  **用链表实现了一元多项式的假发与乘法运算，分为指数相同和指数不同的情况，用链表进行操作，实现多项式的运算** |
| **实验分析：**  **该程序要将多项式的相关信息txt文件与源程序文件放在同一目录下，才能读取到相关信息。其次本程序是采用链表的形式，使用p1，p2，p3分别指向第一个多项式结点和第二个多项式结点以及当前结点的位置，如果指数相同则将对应系数相加，并同时将当前结构体指针向下移动一个结点，依次完成多项式的相加。** |
| **实验成绩：**  日期： 年 月 日 |