**《数据结构与算法》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | 实现一元多项式的加法 | | | | |
| **姓名** | 陈岳阳 | **学号** | 21020007009 | **日期** | 2023/3/18 |
| **实验内容** | 1、通过键盘随机输入两个多项式P（x）和Q（x）的内容。  2、输出结果要有P（x）、Q（x）以及他们的和。  3、输入输出多项式的格式可自行定义。 | | | | |
| **实验目的** | 加深对链表数据结构的掌握，使用链表解决较复杂的问题，提高编程能力。 | | | | |
| **实验步骤** | 1. 定义链表结构体。 2. 编写初始化链表的函数Init。 3. 编写合并链表的函数Combine。 4. 编写输出函数Print。 5. 运行程序并测试，结果如下。测试结果 | | | | |
| **实验步骤** |  | | | | |
| **实验总结** | 通过这次实验，我的代码能力得到了提升，对链表和线性表有了更深刻的理解。 | | | | |