

§ 2. 线性表

补充:

8、将算法 2.18(P. 36)用程序实现

- 题目要求:** 1、按需配上相应的头文件、其他函数(必须包含 GetElemP_Du1)以及主函数, 形成一个完整的程序
- 2、主函数中完成初始链表的建立, 输入要插入元素、插入位置等操作, 其中插入操作要循环至少三次, 分别演示在首元之前、中间任意位置、尾结点后三种情况, 每次插入后打印整个链表
- 3、数据类型要求为 struct student

9、将算法 2.19(P. 37)用程序实现

- 题目要求:** 1、按需配上相应的头文件、其他函数(必须包含 GetElemP_Du1)以及主函数, 形成一个完整的程序
- 2、主函数中完成初始链表的建立, 输入要删除元素等操作, 其中删除操作要循环至少三次, 分别演示删除首元、中间任意位置、尾结点这三种情况, 每次删除完成打印整个链表(要求逆序打印)
- 3、数据类型要求为 struct student *【提示: 有二次申请】

10、一元 n 次多项式的基本操作

- 题目要求:** 1、基本操作包括多项式的建立、相加、相减, 要求能通过简单的菜单来进行选择
- 2、用于测试的每个多项式均不少于 20 项, 且指数相同的项不超过总项数的 50%
- 3、建立多项式时各项的系数和指数通过键盘输入, 且系数必须是 double 类型
- 4、采用带头结点的单链表形式

【作业要求:】

- 1、**5 月 10 日前**网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数, 具体见网页上的说明