**编程题目1（线性表）-- 数组**

数据文件data1.txt里存储了若干个整型数，完成如下任务

①读取文件里的数值用数组存储。

（如何知道一个文件里数值的个数？）方法：遍历一遍文件得到数据的个数

②顺序和逆序遍历数组输出元素

**编程题目2（线性表）--- 数组**

数据文件data2.txt里存储了若干个整型数，完成如下任务

①读取文件里的数值并用数组存储。

②在数组第2个位置插入数值3456，输出插入数据后的数组

例如 2->3->10->6 插入元素后为 2->3456-> 3->10->6

③数据文件data3.txt存储了若干个整型数，读取data3.txt里的数值并将这些数与data2。txt的数合并到存储数据文件data.txt里（注意：不允许有重复元素）

**编程题目3（线性表）--链表**

数据文件data2.txt里存储了若干个整型数，完成如下任务

①采用链表结构，在第3个位置插入数值3456，输出插入后数组和链表

例如 2->3->10->6 插入元素后为 2-> 3->3456->10->6

②数据文件data3.txt存储了若干个整型数，读取data3.txt里的数值并将这些数合并到存储

数据文件data.txt的线性表里（可以存储到第一个线性表的末端，但是不允许有重复元素）

③链表存储数据，顺序遍历链表输出元素，将链表逆置（倒转）并输出元素。

例如 2->3->10->6 逆置结果为 6->10->3->2

④删除重复的元素，创建并存储没有重复元素，分别保存在一个数组和一个链表里。

提交截止日期：2024.10.7 23：15

101：https://pan.nuaa.edu.cn/collection/4813a827deaeaa16115e450d8d43ce0b

102：https://pan.nuaa.edu.cn/collection/aefa9a73e875afab9b47455feab107c0

103：https://pan.nuaa.edu.cn/collection/e066bc8175754f757075958862daca7f

104：https://pan.nuaa.edu.cn/collection/f256366a4c8b4cdf3384aeb2ac9f6409

其他：https://pan.nuaa.edu.cn/collection/ec6140fd0bfc2900beaa6c53b423471b

迟交：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/ae7a280ee3f90c71efd917ce0a2c6493>

每人上传一个文件包，命名方法： “学号\_姓名“