

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。

提交截止时间 2023.10.8 23: 00

101: <https://pan.nuaa.edu.cn/collection/9fad8af5dc645d5df6e72cdb9eb29240>

102: <https://pan.nuaa.edu.cn/collection/48bacf160779bc4a51e2abbcfd641484>

103: <https://pan.nuaa.edu.cn/collection/9f425d5fb0af85d747a10615f79fdd90>

104 及其他: <https://pan.nuaa.edu.cn/collection/8fdda301d9a7fb5b40e6ba9b94aec82e>

迟交: <https://pan.nuaa.edu.cn/collection/9a9e238535ddf27acb9817a11c0a8a1d>

每人上传一个文件包，命名方法：“学号_姓名”