

## 一、线性表的顺序结构实现

### 1. 目录

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
```

### 2. 数据信息初始化

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
1
The length of SeqList is :7
7
5
8
2
2
2
1
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

### 3. 删除位置为 2 上的数据信息

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
3
要删除的数据位置为
2
7
8
2
2
2
1
The length of SeqList is :6
请按任意键继续. . .
```

#### 4. 在线性表中查找数据 2

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
4
查找的数据为
2
您查找的数据为2, 在顺序表中位置为3
您查找的数据为2, 在顺序表中位置为4
您查找的数据为2, 在顺序表中位置为5
请按任意键继续. . .
```

#### 5. 修改位置为 4 上的数据

```
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
5
被修改的数据位置为
4
将被修改的数据为:2
要将其修改为:
7
7
8
2
7
2
1
The length of SeqList is :6
请按任意键继续. . .
```

#### 6. 在位置 2 插入一个数据

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
6
插入的数据位置为
2
插入的数据为:
10
7
10
8
2
7
2
1
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

## 7. 排序

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
7
1
2
2
7
7
8
10
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

## 8. 删除重复数据

```
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
8
1
2
2
7
7
8
10
The length of SeqList is :7
1
2
7
7
8
10
The length of SeqList is :6
1
2
7
8
10
The length of SeqList is :5
请按任意键继续. . .
```

## 9. 线性表逆置

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
9
10
8
7
2
1
The length of SeqList is :5
请按任意键继续. . .
```

## 10. 循环左移 2 位

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
10
左移的步长为：
2
7
2
1
10
8
请按任意键继续. . .
```

## 11. 循环右移 2 位

```
线性表的顺序存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
11
右移的步长为：
2
2
1
10
8
7
请按任意键继续. . .
```

## 12. 合并两线性表

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
=====
请选择操作命令：
12
线性表1为：（以-1结束输入）
1 2 3 4 -1
线性表2为：（以-1结束输入）
6 5 4 1 -1
1
2
3
4
6
5
4
1
The length of SeqList is :8
请按任意键继续. . .
```

## 二、线性表的链式结构实现

### 1. 目录

```
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
```

### 2. 数据信息初始化

```
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
1
The length of LinkList is :7
7
5
8
2
2
2
1
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

### 3. 删除第 3 个数据

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1  数据信息初始化
2  输出当前数据信息
3  删除顺序表中第k个数据
4  查找某一数据信息
5  修改数据信息
6  插入数据信息
7  排序
8  删除所有重复元素
9  线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
3
要删除的数据位置为
3
7
5
2
2
2
1
The length of SeqList is :6
请按任意键继续. . .
```

#### 4. 查找数据 2

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
4
查找的数据为
2
您查找的数据为2,在顺序表中位置为3
您查找的数据为2,在顺序表中位置为4
您查找的数据为2,在顺序表中位置为5
请按任意键继续. . .
```

#### 5. 修改位置为 1 的数据

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
5
被修改的数据位置为
1
将被修改的数据为:7
要将其修改为:
5
5
5
2
2
2
1
The length of SeqList is :6
请按任意键继续. . .
```

#### 6. 在位置 2 插入数据

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
6
插入的数据位置为
2
在位置2插入的数据为:
9
5
9
5
2
2
2
1
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

## 7. 排序

```
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
7
1
2
2
2
5
5
9
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```

## 8. 删除重复元素

```
选择 C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
请选择操作命令：
8
1
2
2
2
5
5
9
The length of SeqList is :7
1
2
2
2
5
5
9
The length of SeqList is :6
1
2
5
5
9
The length of SeqList is :5
1
2
5
9
The length of SeqList is :4
请按任意键继续. . .
```

## 9. 线性表逆置

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
9
9
5
2
1
The length of SeqList is :4
请按任意键继续. . .
```

## 10. 循环左移 3 位

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
10
左移的步长为：
3
1
9
5
2
The length of SeqList is :4
请按任意键继续. . .
```

## 11. 循环右移 2 位

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
线性表的链式存储结构实现
=====
请选择要操作的命令：
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
11
右移的步长为：
2
2
1
9
5
The length of SeqList is :4
请按任意键继续. . .
```

## 12. 合并两线性表

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1 数据信息初始化
2 输出当前数据信息
3 删除顺序表中第k个数据
4 查找某一数据信息
5 修改数据信息
6 插入数据信息
7 排序
8 删除所有重复元素
9 线性表“逆置”
10 线性表循环左移k位
11 线性表循环右移k位
12 合并两线性表
13 退出程序
=====
请选择操作命令：
12
线性表1为：（以-1结束输入）
1 4 8 9 -1
线性表2为：（以-1结束输入）
5 9 11 -1
1
4
8
9
5
9
11
The length of SeqList is :7
请按任意键继续. . .
```