

实验四实验报告

16340282 袁之浩

实验内容

- 1.线性表在顺序存储结构上的插入、删除运算;
- 2.线性表在链接存储结构上的插入、删除运算;

实验要求

- 1.编写用顺序存储的线性表进行建立、插入和删除的算法函数;
- 2.编写带表头的对单链表进行建立、插入和删除的算法函数;
- 3.编写主函数(使用字符选单形式); 使得可以做建立、插入或删除的选择;
- 4.请用'C'、'O'、'M'、'P'、'U'、'T'、'E'、'R'为数据调试、运行程序，并写出相应的输出结果和溢出测试。

实验思路

顺序结构用数组实现，链接结构用链表实现

实验结果

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----建立顺序线性表
2----建立链接线性表
1
请输入大小
8
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----插入
2----删除
3----退出
1
请输入要插入的位置:
0
请输入要插入的字符:
c
插入成功
Array: c o m p u t e r
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----插入
2----删除
3----退出
1
请输入要插入的位置:
3
请输入要插入的字符:
a
插入失败
Array: c o m p u t e r
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----插入
2----删除
3----退出
2
请输入要删除的位置:
2
删除成功
Array: c o m p u t e r
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----建立顺序线性表
2----建立链接线性表
2
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----插入
2----删除
3----退出
1
请输入要插入的位置:
7
请输入要插入的字符:
r
插入成功
List: c o m p u t e r
请按任意键继续. . .
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1----插入
2----删除
3----退出
2
请输入要删除的位置:
3
删除成功
List: c o m p u t e r
请按任意键继续. . .
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

1----插入

2----删除

3----退出

1

请输入要插入的位置:

3

请输入要插入的字符:

p

插入成功

List: c o m p u t e r

请按任意键继续. . .