

实验 2-A、线性表的顺序存储实现

目的

1. 掌握线性表在顺序存储结构下的实现。

问题描述

完成线性表的顺序存储的实现。实现 pp19 ADT 中列出的基本操作。

步骤

1. 定义线性表的 ADT 和基本操作，并给出相应的 C 语言版本。
2. 完成创建、查找、插入、删除以及遍历。
3. 实现顺序表的各项基本操作，包括：创建、撤销、清除、插入、修改、删除、定位等。

设备和环境

PC 计算机、Windows 操作系统、C/C++开发环境

结论

能够用顺序存储结构实现线性表，可以动态扩展线性表。

思考题

1. 在有序和无序不同情况下实现线性表合并，并分析各自的时空复杂度。