

## 实验 3-B、线性表的链式存储实现

### 目的

1. 掌握线性表链式存储结构下的实现。
2. 练习编写[实验报告 1](#)。

### 问题描述

完成线性表的链式存储方式的实现。实现 pp19 ADT 中列出的基本操作。采用有/无头结点两种不同的方式逐一实现。

### 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. (**报告中可不包括**)实现双向链表的各项基本操作，包括：创建、撤销、清除、插入、修改、删除、定位等。
4. 完成实验的[实验报告](#)，报告的格式采用《数据结构题集》的模板格式。[两周之后提交](#)。

### 设备和环境

PC 计算机、Windows 操作系统、C/C++开发环境

### 结论

能够用链式存储结构实现线性表，可以采用有/无头节点的方法来管理，能够体会其中的差异。

### 思考题

1. 链式考虑动态链和静态链两种方法。