

experiment.txt
实验题目

1. C语言语法总结和学生成绩单
要求：
 - 1) 总结你认为重要的C语言语法，并以小段程序代码说明该语法
 - 2) 实现课堂上的各个版本的学生成绩单读写程序
2. 顺序表（线性表的顺序实现）
要求：用动态数组空间存储线性表的数据元素，实现线性表的基本操作，并测试你实现的顺序表
3. 链式表（线性表的链式实现）
要求：用链表结点表示数据元素，实现线性表的基本操作，并测试你实现的链式表
4. 栈的实现（顺序栈和链式栈）
要求：分别用顺序和链式表示存储栈的数据元素，实现栈的基本操作，并测试你实现的栈
5. 栈的应用-表达式求值
要求：基于栈的实现（顺序或链式栈），实现中序表达式、先序及后序表达式求值算法，实现中序表达式转前序或后序的算法
6. 队列的应用-农夫过河问题
要求：基于队列的实现（循环队列或链式队列），实现求解农夫过河问题的算法。
7. 字符串的实现
要求：一个字符串类型，具有C语言字符串的基本处理功能（如初始化、拷贝、求字符串、拼接、查找、插入或删除等）。
8. 二叉树的实现
要求：二叉树的创建、遍历、查找、复制、查询等各种操作
9. 哈夫曼编码
- 10 图的实现
要求：图的创建、遍历、查找、复制、查询等各种操作，可采用数组表示或邻接表
- 11 最短路径算法的实现（Dijkstra 和Floyd 任选一个）
- 12 各种排序算法的实现和比较（冒泡排序、插入排序、快速排序、堆排序等）