实验报告

# 一、设计人员相关信息

## 1.设计者

姓名：xxx

学号：xxx

班号：24计算机科学与技术1班

## 2.设计日期

2025年9月22日-2025年9月28日

# 二、程序设计相关信息

## 1.实验题及问题描述

实验  双链表和循环链表

## 2.实验目的

## 3.数据结构设计

元素（Elemtype）定义

1. **typedef** **int** ElemType;

顺序表(SeqList)的定义

1. **typedef** **struct** DNode {
2. ElemType data;
3. **struct** DNode \*prior,\*next;
4. **int** freq;
5. } DLinkNode;

## 4.程序结构(程序中的函数调用关系图)

## 5.主要的算法描述

## 6.实验源程序

## 7.实验数据和实验结果分析

实验数据：

    ElemType a**[]** **=** **{**1**,** 3**,** 5**,** 6**,** 7**,** 8**,** 9**};**    ElemType b**[]** **=** **{**2**,** 3**,** 5**,** 7**,** 10**,** 12**};**

实验结果：

实验结果分析：

## 8.实验体会

通过本次实验，我深入理解了单链表的动态特性与指针操作的灵活性。相比顺序表，链

# 三、实验提交内容

实验报告、实验源程序清单和可执行文件。

实验源程序清单：

实验2-单链表.cpp