# 实验报告

1. 需求分析
2. 本演示程序中，结构内容的元素限定为int，结构的大小小于7，集合的输入形式以一个回车符为结束的标志。
3. 演示程序以用户和计算机的对话方式执行，即在计算机终端上显示“提示信息”之后，由用户在键盘上输入延时程序中规定的运算命令；
4. 实现约瑟夫环
5. 正确M=20，n=7，密码依次是3172484 排序是6147235

错误输入 M=20，n=7，密码是31，2345排序是error

1. 概要设计

为实现上述程序程序功能，应使用循环链表

1循环表的抽象数据类型定义为

ADT list{

Elemental number；

Elemental date；

List\*node

}

List \*creat()

操作：构建一空的有序表l

List\*tailinsert(List\* head ,intpassword ,int i)，

操作：用尾插法构建循环链表

void listdelete(List\* head,int password)

操作：读取密码并且使出列

void print\_list(List \*L)

操作：在计算机上打出循环链表判断

2本程序包含四个模块

1主程序模块

Void main（）

{初始化；

For（

接受命令

处理命令

）

}

创建链表

3）循环列表

4）按密码删除free节点

各模块之间的关系

主程序

1. （2） （3）
2. 详细设计

1元素类型int

Typedef struct list{

}\*list

2伪码算法

List \*creat（）

List\*tailinsert(List\* head ,int password ,int i,int n)

void listdelete(List\* head,int password,int n)

1. 调试分析

1开始时scanf忘记加&

2算法一开始忘记考虑周全，设置了头节点

1. 附录

源代码清单

List \*creat（）

List\*tailinsert(List\* head ,int password ,int i,int n)

void listdelete(List\* head,int password,int n)

int m()