# 实习报告

题目：设计一个用约瑟夫环求出出列顺序的程序

班级：电信1808 姓名：李林徽 学号：U201813472 完成日期：2019.3.25

1. **需求分析**

1.password的输入需要用一个“回车符”作为结束，且输入的password是数字。

2.演示程序以用户和计算机的对话方式执行，当输入结束后，运算结果显示在其后。

3.求出用约瑟夫环方式的出列顺序。

4.n=”7”,password分别为3,1,7,2,4,8,4 出列顺序为6,1,4,7,2,3,5

n=”7”,password分别为3,1,7,2,4,8,l 出列顺序为6,1,4,7,3,5,2

1. **概要设计**

为实现上述功能，应以循环单链表来表示。

1. **详细设计**

1.结点类型，元素类型

typedef struct Node

{

int password;

int order;

struct Node\* next;

}Node;

2.构建链表实现环

3.遍历链表并删除

**四．调试分析**

1.刚开始的时候遗忘了if的条件，将==写成=，使调试程序时费时不少。今后应注意这些条件。

2.本程序在开始写的时候并未分块，导致最后写好之后是一个整块，其实并没有太大的问题，只是可能再以后这样写会有问题。

**五．用户使用说明**

1.本程序的执行文件为：约瑟夫环.c。

2.进入演示程序后，根据提示语输入相应的数据，结束符为“回车键”。

3.显示最终结果。

**六．测试结果**

input the n:

7

input the 1 password

3

input the 2 password

1

input the 3 password

7

input the 4 password

2

input the 5 password

4

input the 6 password

8

input the 7 password

4

出列：6

出列：1

出列：4

出列：7

出列：2

出列：3

出列：5

**七．附录**

Node\* h //链表首节点

Node\* r //链表尾结点

Node\* p //p为遍历指针

Node\* pre //pre为p的前一个结点