**实习报告**

* **题目:**约瑟夫(Joseph)问题的一种描述是:编号为1..,.n的n个人按顺时针方向围坐一圈，每人持有一个密码(正整数)。一开始任选一个正整数作为报数上限值m,从第一个人开始按顺时针方向自1开始顺序报数,报到m时停止报数。报m的人出列，将他的密码作为新的m值，从他在顺时针方向上的下一个人开始重新从1报数，如此下去，直至所有人全部出列为止。试设计一个程序求出出列顺序。
* **班级:**  电信1809班
* **姓名:**  计志龙
* **学号:**U201813482
* **完成日期:**2019年3月26日

1. **需求分析:**

* 输入一串整数，1到100
* 输出一串正整数
* 模拟约瑟夫环，求出列顺序
* 输入:m=20,密码依次为 3，1，7，2，4，8，4，结果:6，1，4，7，2，3，5

1. **概要设计:**通过构建单向循环链表，删除结点来达到出列的目的**。**
2. **详细设计:**构建结点，定义全局变量，构建空链表以及单向循环链表，结点的删除，开始游戏--约瑟夫环问题实现，主程序。
3. **调试分析：**可以在数值输入的方式上改进，直接定义一个数组，将所要输入的数字写入。
4. **用户使用说明：**输入的值，回车，再依次输入密码，数字之间用空格隔开，以字母结束输入，如1 2 3 4s,回车。
5. **测试结果：**输入:m=20,密码依次为 3，1，7，2，4，8，4，结果:6，1，4，7，2，3，5
6. **附录：**见main.c