**实验三**

**程序控制结构练习**

1. **编写程序，从键盘输入一个5位数字，判断这个数字是不是回文数（设n是一任意自然数，如果n的各位数字反向排列所得自然数与n相等，则n被称为回文数）。**
2. **编写程序，根据用户输入的一个18位合法身份证号，输出用户的出生年月日、年龄和性别（第7-10位为出生年份，第11-12位为出生月份，第13-14位代表出生日期，第17位代表性别，奇数为男，偶数为女）。**
3. **编写程序，计算如下数列的值：1-2+3-4+…-966。其中，所有数字为整数，从1开始递增，奇数为正，偶数为负。**
4. **在我国古代《算经》里有一个著名的不定方程问题：鸡翁一值钱五，鸡母一值钱三，鸡雏一值钱一。百钱买百鸡，问鸡翁、鸡母、鸡雏各几何？编写程序，求解此问题并输出解。**