**实验报告5**

**循环结构程序设计**

**班级：15机设3班 学号：115040100319 姓名：沈文韬**

**一、实验目的与要求：**

1、熟悉掌握利用while语句、do-while语句和for语句实现循环的方法。

2、学习用循环语句实现各种算法，例如穷举法、迭代法等。

3、会使用循环嵌套进行编程。

**二、实验步骤与内容：**

编写并运行程序。

或输入并运行程序，分析运算结果。

通过题目编写符合题目要求的程序。

修改程序使之符合要求。

主要要点：

1. 使用for语句实现循环，如果循环变量已被赋予初值，则在for语句中可缺省循环变量赋初值语句。
2. while语句用于实现当型结构，特点是循环体可能被执行多次，也可能一次不被执行。
3. while语句表示当循环执行条件成立的时候，执行循环体内的语句，当循环执行条件不成立时候，跳出循环，执行后面的语句。
4. **实验小节：**

通过运行分析源程序，让我更加了解了循环程序的基本要求和步骤。循环设计程序最重要的是能写出循环的流程图，特别是对于多重循

环，一定要理清各层循环之间的联系，设置好循环语句，在合适的时候跳出循环。总之，写循环设计程序，我认为最重要的是清晰的思路和流程图。