# 实验五 循环结构程序设计

## 实验目的

1熟练掌握利用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。

## 步骤及内容

1. 按课本中的内容输入程序
2. 检查程序内容，运行程序
3. 查看运行结果与课本是否相同

## 实验小结

1. break语句用于退出switch语句。另一个用途是用在循环体中，以结束本层循环。
2. continue语句只能出现在循环体中，功能是结束本次循环，也就是说当遇到continue语句时，程序将跳过continue后面的语句开始下一次的循环
3. 通过比较while语句来说do－while语句的特点是循环体至少被执行一次
4. 对于上机题3中将break语句换成continue语句时的分析，就当if中i能被13整除，当为continue语句的时候也是开始下一次循环，不输出任何结果，一直到当当i=0的最后一次也是接着循环，直到i=-1不在循环体中，才能输出结果为-1