# 实验五

## 实验目的

熟练掌握利用while语句，do-while语句和for语句实现循环的方法

学习用循环语句实现各种算法，例如穷举法，迭代法等。

会使用循环嵌套进行编程

## 实验步骤

1. 阅读程序并且填空。
2. 按照书上面的内容输入程序。
3. 修改程序，分析程序的运行结果。

### 实验小结

本次实验主要考察了循环语句的使用，通过对一道题进行拓展举一反三熟练掌握各个循环语句，做实验填空一定要仔细有时候一个符号不对就可能导致截然不同的运算结果改变了程序的计算结构。例如上机题3：每次执行循环一次i减少1，当i%13==0成立时输出则最大值为91，当break改为continue时符合i%13==0时跳出继续循环，当不符合条件时也继续循环直到不符合条件为止，所以i输出-1。