**实验五 循环结构程序设计**

115040100221 15机设2班 王铭迪

**一、实验目的和要求**

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。

**二、实验步骤**

启动Visual C++ 6.0，新建一个工程，再新建一个文件，存放于已建立的学号为文件名的文件夹，然后根据实验指导书的每一题开始编程、修改等实验步骤，直至完成实验五。

**三、小结**

此次上机实验大多需要自己编写程序，使我对算法有了更深的认识，在各题的编程中也学会了如何运用各种算法去编写一些简单的程序，掌握了三种循环语句并懂得了如何对它们进行相互转换。在上机题3中将break语句改成了continue语句后，程序结果出现了变化。原语句“for（i=100;i>=0;i--） if（i%13==0）break;”，求100以内整数中13的倍数的最大值，系统从100开始循环，每次自减1，直到减到91满足if表达式，执行break语句，从for语句中跳出，输出i的值为91，当改成continue后，即使满足了if语句，循环依然继续执行，直到循环结束，此时i=-1，即输出值为-1，体现了break和continue的区别。