**实验四 循环结构程序设计**

**一、实验目的**

⑴掌握在设计条件型循环结构时如何正确地设定循环条件，以及如何控制循环的次数。

⑵了解条件型循环结构的基本测试方法。

⑶掌握如何正确地控制计数型循环结构的次数。

⑷了解对计数型循环结构进行测试的基本方法。

⑸了解在嵌套循环结构中提高程序运行效率的方法。

**二、实验内容**

（1）输入一个正整数，并将其颠倒过来组成一个新的数再输出这个数，如12345对应为54321。

（2）将一个长整型数s的每一位数位上的偶数依次取出来，构成一个新的数t，其高位仍在高位，低位仍在低位，例如：s=87653142时，t中的数为8642。

（3）判断101~200之间有多少个素数。

**三、实验步骤和实验结果**。

分别贴上以上三个程序代码，并给出程序运行结果的截图

（1）

文本

描述已自动生成

运行结果



（2）

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

运行结果

文本

描述已自动生成

（3）

文本

描述已自动生成文本

描述已自动生成

运行结果

