1．实验目的

（1）掌握在程序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。

（2）了解条件型循环结构的基本测试方法。

（3）掌握如何正确地控制计数型循环结构的次数。

（4）了解对计数型循环结构进行测试的基本方法。

（5）了解在嵌套循环结构中，提高程序效率的方法。

2．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。

3．实验步骤和实验结果

4．分析与讨论