**python程序练习题**

1. 斐波那契数列的计算。
2. 同切圆与同心圆的绘制。
3. 九九乘法表的输出。
4. 计算1！+2！+3！+……+n!
5. 五角星的绘制：绘制一个红色的五角星图形。
6. 太阳花的绘制。
7. 输入一个温度判断是摄氏度还是华氏度，并进行互换。
8. python蟒蛇的绘制。
9. 叠加的等边三角形的绘制。
10. 正方形螺旋线的绘制。
11. 凯撒密码的转换。
12. 蒙特卡罗方法计算圆周率
13. 统计不同字符个数。用户从键盘输入一行字符，编写一个程序，统计并输出其中英文字符、数字、空格和其他字符的个数。
14. 最大公约数计算，从键盘接受两个整数，求最大公约数和最小公倍数。
15. 阶乘的计算，运用递归函数。
16. 运用递归函数将字符串进行反转。
17. 实现isprime()函数，参数为整数，要求有异常处理，如果整数是质数，返回True，否则返回False。
18. 哈姆雷特英文词频统计。
19. 三国演义的词频统计。
20. 随机密码生成：编写程序，在26个字母大小写和1-9的9个整数数字中随机生成10个8位密码。
21. 生日悖论分析。
22. 向文件写入一个列表。
23. GIF文件图像提取。

另：前六共五次实验内容题目

课本P56页2.2，2.7，2.8三道题。

课本P93页3.2、3.3、3.4、3.5和3.6五道题。

课本P121页4.2，4.3，4.5三道题。

课本P151页5.2，5.3，5.5三道题。

课本P180页6.3，6.4，6.5三道题。