01 编程入门课后作业

● 在自己的电脑上安装 Python 软件。(无需提交)

仿照下图代码编写程序,提交 .py 代码,相关知识还没有学到,可以不理解,但要求你的代码能够正确运行。(20 分/题)

1) 计算圆的面积

```
☐ 01-计算圆的面积.py - C:/2023Sam/03 Python/... — □ × File Edit Format Run Options Window Help

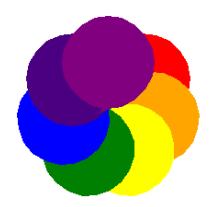
1 半径 = 25  # 圆的半径
2 面积 = 3.14 * 半径 * 半径
3 print(f'圆的面积={面积:.2f}')
4
5
6 '''
7 输出: 圆的面积=1962.50
```

2) 计算 1000 以内的 Fibonacci 数列

3) 绘制同心圆



4) 绘制七彩圆圈



```
р 01-绘制七彩圆圈.py - C:/2023Sam/03 Python/_课后作业/01-绘制七彩圆圈.py (3.12.0)
File Edit Format Run Options Window Help
 1#绘制七彩圆圈
                                        # 导入turtle库
 3 import turtle
 5 # 七种色彩列表
 6 colors = ['red', 'orange', 'yellow', 'green', 'blue', 'indigo', 'purple']
                                        # === 循环绘制 ===
 8 for i in range(7):
                                       # 从七种色彩中选出一种
 9
      c = colors[i]
      turtle.color(c, c) # 设置: 画笔,背景
turtle.begin_fill() # 开始绘制图形
turtle.right(360/7) # 顺时针旋转(360/7)°
turtle.circle(50) # 绘制业经生存处理
10
12
13
                                       # 结束绘图
14
       turtle.end_fill()
15
                                       # 关闭画布
16 turtle.done()
17
```

5)绘制红色五角星



```
р 01-绘制五角星.py - C:/2023Sam/03 Python/_课后作业/01-绘制五角...
                                               X
File Edit Format Run Options Window Help
1#绘制五角星
2 from turtle import * # 导入turtle库
4 color('red', 'red') # 画笔red,背景red
5 begin_fill()
                       # 开始绘制图形
7 for i in range(5): # === 循环绘制 ===
                       # 向左旋转72°
 8
     left(72)
forward(100)
     left(72)
                    # 沿着当前方向前进100像素
9
                       # 顺时针旋转144°
     right(144)
10
     forward(100)
                        # 沿着当前方向前进100像素
11
12
                       # 结束绘图
13 end_fill()
                       # 隐藏画笔turtle形状
14 hideturtle()
                       # 关闭画布
15 done()
16
```