

计算机图形学实验

实验X、实验名称

姓 名：\_潘腾凯\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学 号：\_37220232203786\_\_\_\_

学 院：\_\_信息学院\_\_\_\_\_\_\_\_\_

专 业：\_\_软件工程\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年 级：\_2023\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2023年 3 月 13 日

目录

[Task1：题目名 3](#_Toc97636928)

[1.（情况一） 3](#_Toc97636929)

[2.（情况二） 3](#_Toc97636930)

[Task2: 题目名 3](#_Toc97636931)

[1.（情况一） 3](#_Toc97636932)

[2.（情况二） 3](#_Toc97636933)

# Task1：运行示例程序

## 1.（情况一）

操作流程：根据实验指导用配置好freeglut库的vs 2022运行示例程序

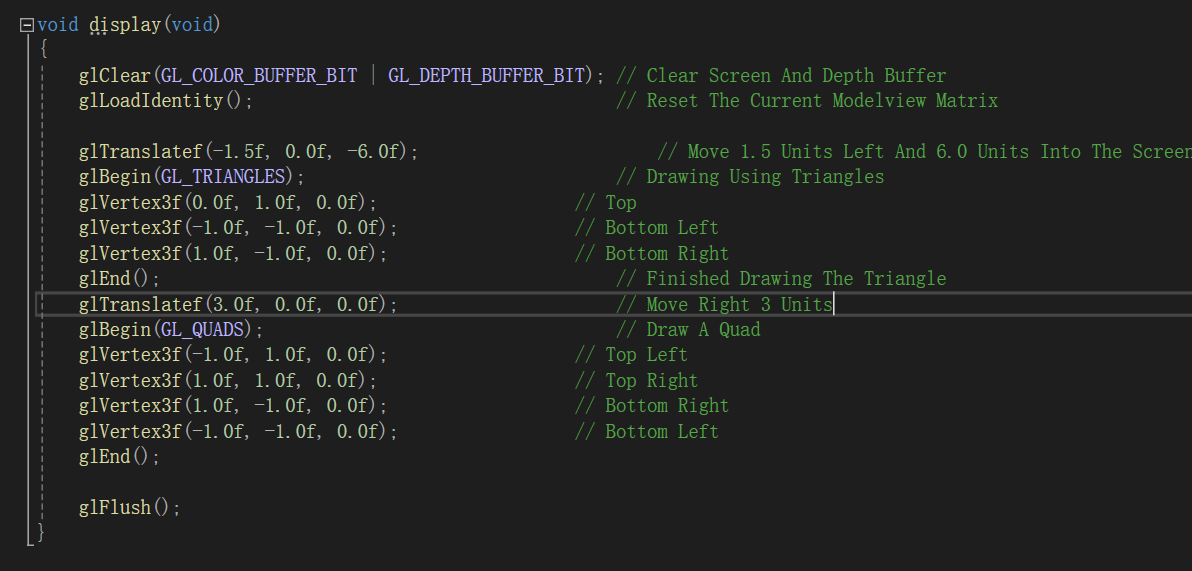
学习红宝书并思考：

（1）回调函数是什么意思？GLUT中有哪些回调函数？

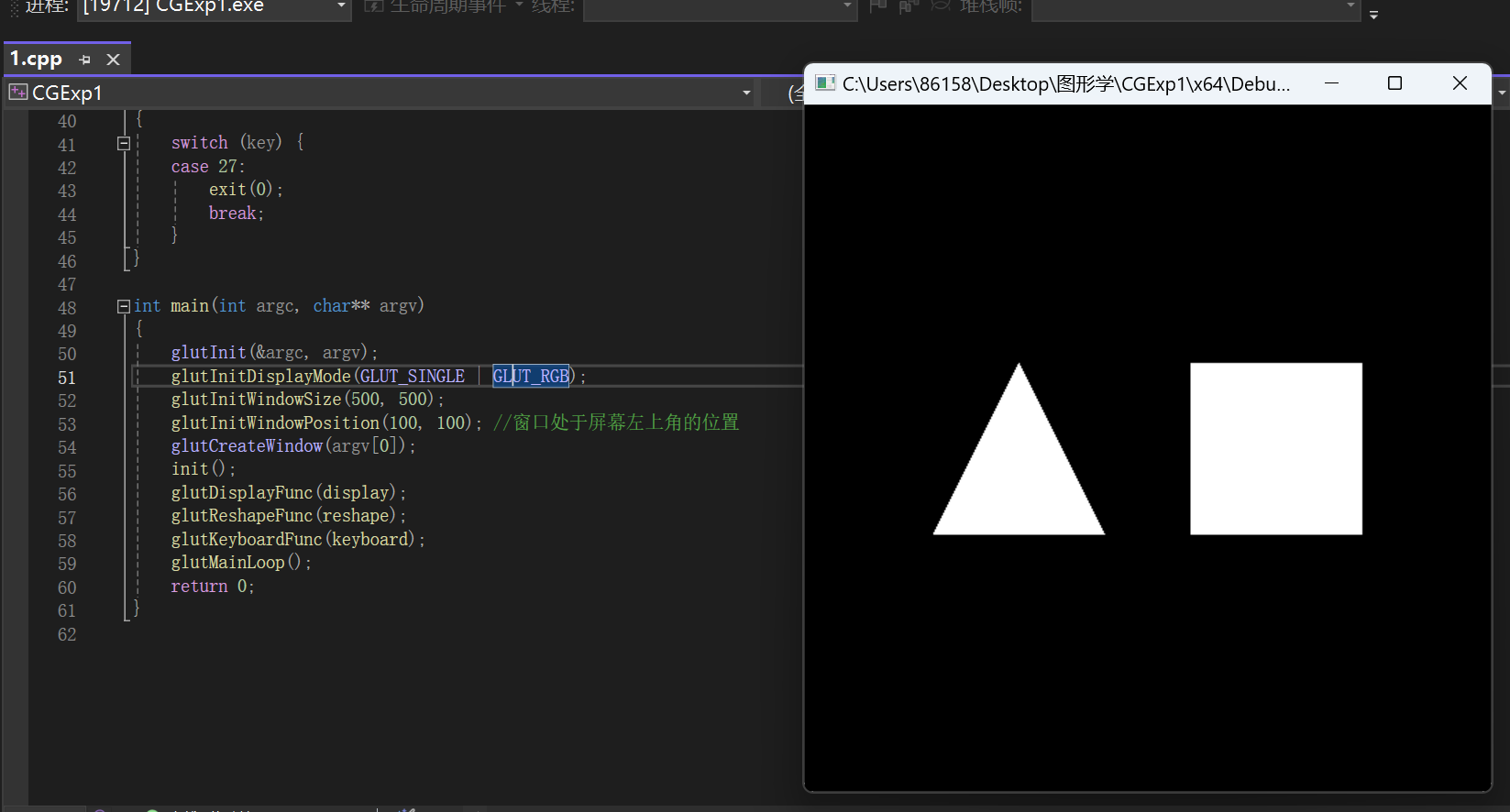
（2）用鼠标改变窗口大小会发生什么？哪个函数在影响整个过程？

（3）试着画画其他图形？

关键代码截图：



运行结果截图：



## 2.（情况二）

操作流程：

关键代码截图：

运行结果截图：

# Task2: 绘制一个实心的圆

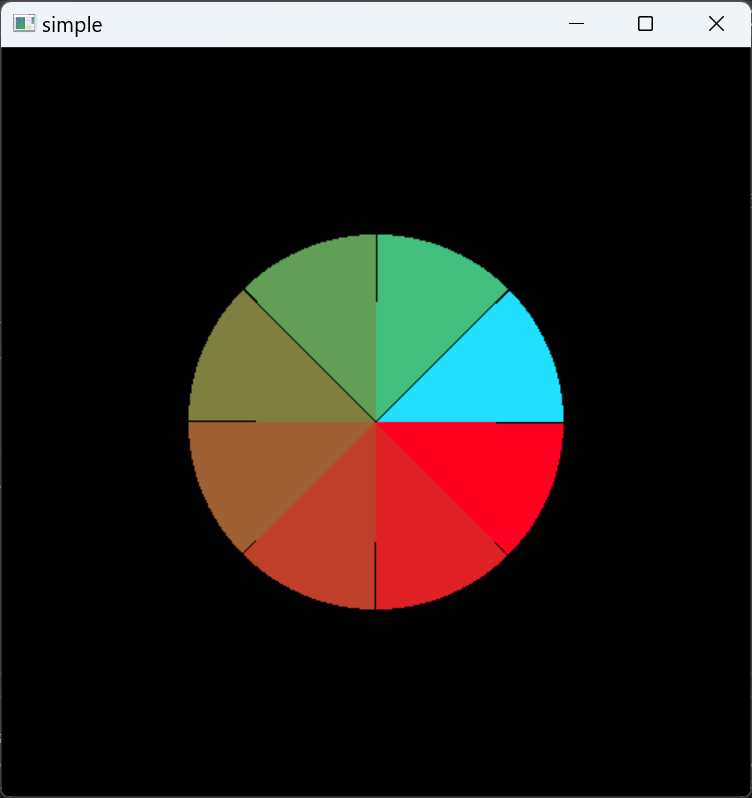
## 1.（情况一）

操作流程：

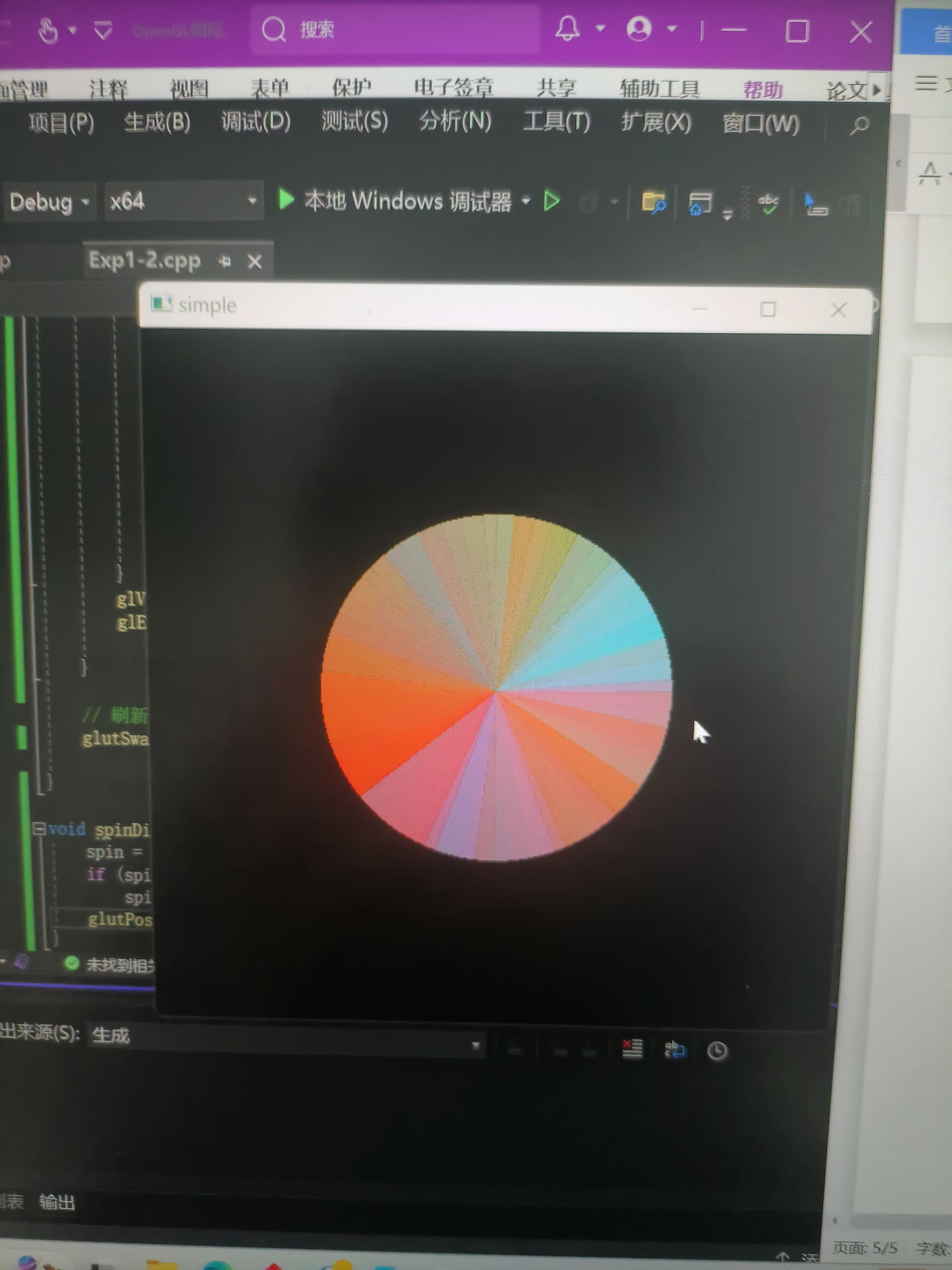
关键代码截图：

运行结果截图：

分割成颜色不同扇形：



附加题 旋转：（按鼠标左键开转，滚轮键停止）



# IMG20250313174741

# Task3: 绘制一个奥运五环

## 1.（情况一）

操作流程：

可以通过指定不同的三位坐标来达到遮掩的效果。

关键代码截图：

运行结果截图：