第四节实验课

实验题目: 用矩形窗口对多边形进行裁剪

实验目的:

了解并掌握裁剪的原理与方法;弄清裁剪区域和裁剪对象对裁剪过程的实际影响; 掌握线型对象和实区域对象的裁剪差异。

实验内容:

编写应用程序实现多边形裁剪。要求首先采用鼠标确定裁剪区域(矩形区域),然后用鼠标输入待裁剪的多边形(可分别使用鼠标左键和右键来确定裁剪区域和待裁剪的多边形)。多边形绘制完毕后进行裁剪,以不同颜色显示被裁剪对象位于窗口内(此部分应保证多边形的完整性)及外部的部分。裁剪结果如下图所示,黑色为裁剪窗口,红色为多边形被裁剪的部分,绿色为多边形裁剪后的部分:

