PA₀

陶天骅 2017010255 计81

主要工作内容

填充 Bresenham 算法

使用书上的使用整数的 Bresenham 算法。需要注意的是,书上的代码只考虑了斜率k大于0小于1的情况,实际中,要分四种情况讨论才能得到完整版。具体地说,要比较dx和dy的绝对值大小,然后还要看xA和xB(yA和yB)的大小关系,必要的时候互换。

填充画圆算法

根据书本,使用8分圆的画法。根据对称性,每次画8个点。

填充 Flood fill 算法

使用 std::queue 实现基于BFS的填充算法,每次处理一个点的颜色,然后根据4连通判断邻像素的颜色 是否需要改变,如果是则加入队列。要注意边界条件,不要画出了边界。

本次作业独立完成。

输出图片



