图形学测试1

- 1. (5分)请说明 DDA 方法的作图原理,并给出原理的推导过程。
- 2. (5分) A(1,1),B(100,100),请用 DDA 方法画出该线段,请给出核心代码。
- 3. (5分)请补充完整 0<k<1 时的 Bresenham 画线算法程序,其中 void Bresenham_Line (int x₀,int y₀,int x₁, int y₁,int color)

- 4. (5 分)请不用现成的函数完成一个圆的画法,请画出算法所用到的图形, 并给出完整的核心代码。
- 5. (5分)如图下所示多边形,若采用有序边表算法进行填充,试写出该多边形当扫描线 Y=3 时的活性边表(AET表)。

