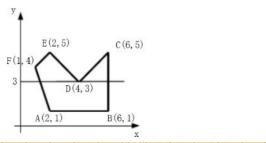
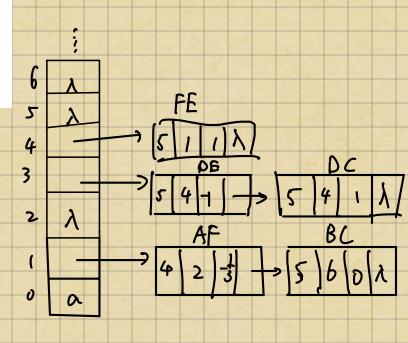
1. 利用中点画线法扫描转换以(0,0), (5,2)为端点的直线段时,经过哪些点?



2. 多边形 ABCDEF, A(2, 1)、B(6, 1)、C(6, 5)、D(4, 3)、E(2, 5)、F(1, 4),请写出多边形的 ET 边表和当扫描线 Y=3 时的活化边表(AET)。

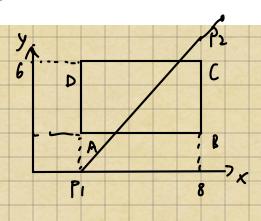






Y=3月的活加地表:

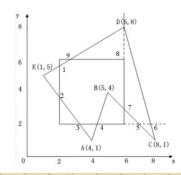
3. ABCD 矩形窗口的左上角点 A 的坐标是(3,1),右下角点 C 的坐标是(8,6)。 P₁P₂为待裁剪线段, P₁(3,0)、P₂(10,9), 请基于 CS 编码裁剪算法求出 P.P. 在窗口的直线段坐标。



A(3,1) B(8,1) C (8,6) D(3,6) P(13,0), P2(10,9) Code (P2) = 1010 Code (P2) = 1010 Code (P) Code (Ps) 不全为0,故PiPz均在经野垃圾外侧 Code (P) & Lode (Ps)=0000, 故黑与边布线主交 (4,1) , (3,6)

4. 三角形 ABC, A(2,5)、B(1,1)、C(6,1),将其关于 A点逆时针旋转 90 度,请写出其变换矩阵和变换后图形各点的规范化齐次坐标。

- B (6.4,1) ((6,9,1)
- 5. 如下图所示,裁剪窗口为正方形,采用 S-H 逐边裁剪算法,按左、下、右、 上的顺序,依次裁剪多边形 ABCDE,请写出用裁剪窗口的每条边裁剪后输出 的新的多边形的顶点序列。



井: ABCD12

T: 4856 DI23

方: 4B 7 D123

£: 48789123