

$F \geq 0$, $-x$ 方向进给, $F = F - Y$

$F < 0$, $+y$ 方向进给, $F = F + X$

总步数 $n = 3 + 2 = 5$

步数 偏差判别 坐标进给, 偏差计算.

进给后坐标, 终点判别

初始值

$F = 0$

$(0, 0)$

$n = 5$

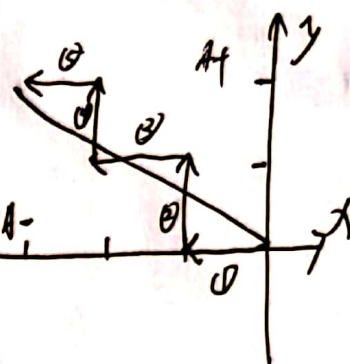
1 $F = 0$ $-x$ $F = F - Y = -1$ $(-1, 0)$ $n = 4$

2 $F < 0$ $+y$ $F = F + X = 0$ $(-1, 1)$ $n = 3$

3 $F = 0$ $-x$ $F = F - Y = -1$ $(-2, 1)$ $n = 2$

4 $F < 0$ $+y$ $F = F + X = 0$ $(-2, 2)$ $n = 1$

5 $F = 0$ $-x$ $F = F - Y = 0$ $(-3, 2)$ $n = 0$

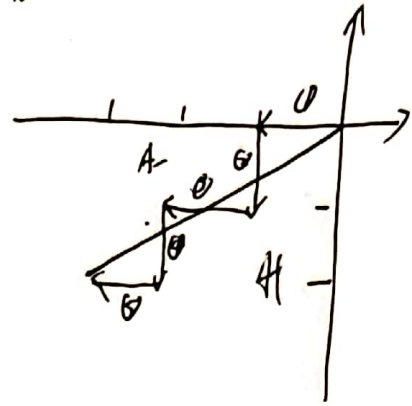


孙佳伟 1715321017 自动化1班

1. 用逐点比较法插补直线OA, 起(0,0) 终(-1,-1)。要求:

(1) 按逐点比较法进行列表计算

(2) 作出进给方向图, 并标明进给方向和步数。



$F \geq 0$ \rightarrow 沿负进给 $F = F - 1$

$F < 0$ \rightarrow 沿正进给 $F = F + 1$

总步数 $n = 1 + 1 = 2$

步数 偏差判别 进给方向, 偏差计算 进给后坐标, 终点判别

初始值 $F = 0$ (0,0) $N = 5$

1 $F = 0$ $-X$ $F = F - 1 = -1$ (-1,0) $N = 4$

2 $F < 0$ $-Y$ $F = F + 1 = 0$ (-1,1) $N = 3$

3 $F > 0$ $-X$ $F = F - 1 = -1$ (-2,1) $N = 2$

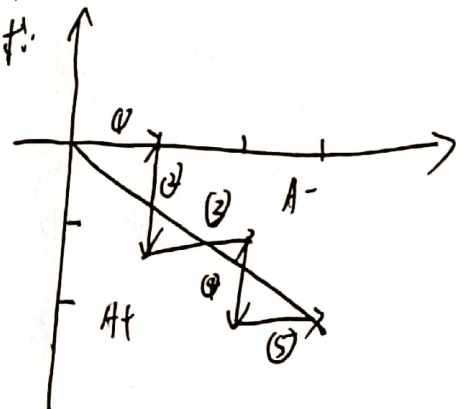
4 $F < 0$ $-Y$ $F = F + 1 = 0$ (-2,2) $N = 1$

5 $F > 0$ $-X$ $F = F - 1 = -1$ (-3,2) $N = 0$

2. 用逐点比较法插补直线OA, 起(0,0) 终点(3,-2)。要求:

(1) 按逐点比较法进行列表计算

(2) 作出进给方向图, 并标明进给方向和步数



$F \geq 0$ \rightarrow 沿正进给, $F = F - 1$

$F < 0$ \rightarrow 沿负进给, $F = F + 1$

总步数 $n = 3 + 2 = 5$

步数 偏差判别 进给方向, 偏差计算 进给后坐标, 终点判别

初始值 $F = 0$ (0,0) $N = 5$

1 $F = 0$ $+X$ $F = F - 1 = -1$ (1,0) $N = 4$

2 $F < 0$ $-Y$ $F = F + 1 = 0$ (1,-1) $N = 3$

3 $F > 0$ $+X$ $F = F - 1 = -1$ (2,-1) $N = 2$

4 $F < 0$ $-Y$ $F = F + 1 = 0$ (2,-2) $N = 1$

5 $F > 0$ $+X$ $F = F - 1 = -1$ (3,-2) $N = 0$