

Recorte de líneas.

Para una ventana definida para un límite inferior izquierdo en (10,25) y con vértice opuesto en (35,50)

Indicar que pasa con las siguientes líneas usando el algoritmo de Cohen-Sutherland.

L1 Vi (10,20) Vf (35,50) derecha izquierda arriba abajo.

L2 Vi (15,20) Vf (40,50) abajo derecha arriba izquierda.

L3 Vi (20,30) Vf (30,10) izquierda derecha abajo arriba.

L4 Vi (8,30) Vf (40,30) arriba abajo derecha izquierda.

L5 Vi (25,20) Vf (25,60)

Límite superior: 50

Límite inferior: 25

Límite izquierdo: 10

Límite derecho: 35

L1 Vi (10,20) Vf (35,50)

V1 0001

V2 0000

OR 0001  $\neq$  0000

AND 0000 = 0000  $\therefore$  La línea se recorta

L2 Vi (15,20) Vf (40,50)

V1 1000

V2 0100

OR 1100  $\neq$  0000

AND 0000 = 0000  $\therefore$  La línea se recorta

L3 (20,30) Vf (30,10)

V1 0000

V2 0010

OR 0010  $\neq$  0000

AND 0000 = 0000  $\therefore$  La línea se recorta

L4 (8,30) Vf (40,30)

V1 0001

V2 0010

OR 0011  $\neq$  0000

AND 0000 = 0000  $\therefore$  La línea se recorta

L5 (25,20) Vf (25,60) código utilizado: arriba abajo derecha izquierda

V1 0100

V2 1000

OR 1100  $\neq$  0000

AND 0000 = 0000  $\therefore$  La línea se recorta