Fase de Análisis

Definición del problema: dibujar escalones sobre el lienzo y colocar sobre cada escalón un punto rojo.

Análisis

Datos de entrada

puntoA,puntoB,puntoC,puntoD:coordenadas cartesianas en 2D

distLinea:entero

datos de salida:

el dibujo de la línea horizontal

el dibujo de la línea vertical

el dibujo del punto rojo

proceso

-dibujar una línea horizontal entre los puntos A y B con distancia igual a distLinea

-dibujasr una línea vertical entre los puntos B y C con distancia igual a distLinea

- dibujar un punto en la sieguente posición: x = posición en x de B, y = posición en y de B = 10 unidades

-actualizar las coordenadas de puntoA con las de puntoC.

- Repetir desde el principio hasta que la coordenada en y de puntoA sea mayor que el alto del lienzo

Fase de Diseño

|  |
| --- |
| Entidad: Escalon |
| Variables:  puntoA,puntoB,puntoC,puntoD:coordenadas cartesianas en 2D.  distLinea: entero |
| Nombre algoritmo: dibujar escalón  Algoritmo  Inicio  dibujar una línea horizontal entre los puntos A y B con distancia igual a distLinea  dibujasr una línea vertical entre los puntos B y C con distancia igual a distLinea  dibujar\_circulo  fin |
| Nombre algoritmo: Dibujar\_circulo  Algoritmo  Inicio  dibujar un punto en la sieguente posición: x = posición en x de B, y = posición en y de B = - 10 unidades  fin |
| Nombre algoritmo: actualizarCoordenadasA  Algoritmo  Inicio  puntoA.x <- puntoC.x  puntoA.y <- puntoC.y  Fin |