FASE DE ANALISIS

Definición del problema: Dibujar escalones sobre el lienzo y colocar sobre cada escalon un punto rojo

Analisis

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

FASE DE CODIFICACION(Processing)