Análisis y diseño del ejercicio 3

Alumna: Mamaní, Rocío de los Angeles

Ejercicio 3: Dibuje en toda la extensión del lienzo de (440, 420), rectángulos de idénticas medidas (40 ancho y 20 de alto) y que mantengan una distancia de 20 pixeles entre ellos tanto horizontal como verticalmente utilizando estructuras iterativas.

**Definición del Problema:** dibujar rectangulos identicos con distancia de 20 en horizontal y vertical

**Análisis:**

* Datos de Entrada:

posicionX, posicionY: enteros

anchoRect, altoRect, distancia: enteros

anchoLienzo, altoLienzo: enteros

* Datos de Salida: rectangulos dibujados

rectanguloHorizontal= posicionX + anchoRect + distancia

rectanguloVertical= posicionY + altoRect + distancia

* Proceso:

**Diseño del Algoritmo**

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA:**  Lienzo |
| **VARIABLES**    posicionX, posicionY: enteros  anchoRect, altoRect, distancia: enteros  anchoLienzo, altoLienzo: enteros |
| **NOMBRE ALGORITMO:** dibujar\_rectangulos  **PROCESO DEL ALGORITMO**   * *Leer* anchoLienzo * *Leer* altoLienzo * *Leer* posicionX * *Leer* posicionY * *Leer* anchoRect * *Leer* altoRect * *Leer* distancia * **para** x <-- posicionX **hasta** anchoLienzo **incremento** ( anchoRect + distancia) * **para** y <-- posicionY **hasta** altoLienzo **incremento** ( altoRect + distancia) **hacer** * dibujar un rectangulo en (posicionX, posicionY ) con dimensiones anchoRect y altoRect * **fin\_para** * *Fin* |