**Análisis: Ejercicio20**

**Especificación de problema:**

**Se necesita dibujar rectángulos de idénticas medidas (40 de ancho y 20 de alto) dentro de todo el lienzo (440 de ancho y 420 de alto). Utilizando la estructura de control For (para)**

**Datos de entrada:**

**Ancho lienzo, Alto lienzo: entero // dimensiones de la zona de trabajo en pixeles**

**Ancho, Alto: entero // dimensiones de los rectángulos en pixeles**

**Distancia: entero // pixeles de distancia entre rectángulos**

**Datos de salida:**

**Consecución de rectángulos con cierta medida de distancia**

**Proceso:**

**Lienzo= (440,420) // se asigna el valor para el eje “X” y el eje “Y” (ancho y alto)**

**Ancho=40 // se determina el ancho de los rectángulos**

**Alto=20 // se determina el alto de los rectángulos**

**Distancia=20 // se determina la distancia entre los rectángulos**

**Diseño:**

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA: Lienzo** |
| **VARIABLES:**  **size(): entero // representa el tamaño del lienzo**  **ancho, alto, dist: entero // representan las medidas del y entre los rectángulos** |
| **NOMBRE DEL ALGORITMO: dibujar\_rectangulos** |
| **PROCESO DEL ALGOIRITMO:**   1. **inicio** 2. **size ⟵ (440,420)** 3. **ancho ⟵ 40** 4. **alto ⟵ 20** 5. **dist ⟵ 20** 6. **Para posx=20 hasta posx<440 con paso en posx+= (ancho+dist)** 7. **hacer** 8. **Para posy=20 hasta posy<420 con paso en posy+= (alto+dist)** 9. **hacer** 10. **dibujar rectángulo en (posx, posy, ancho, alto)** 11. **fin\_para** 12. **fin\_para** 13. **fin** |