

## Definición del problema:

Consiste en dibujar en toda la extensión del lienzo (440,420) una serie de rectángulos de dimensiones 40 de ancho y 20 de alto, teniendo una separación entre ellos y el borde de 20 pixeles.

## Análisis:

### Datos de entrada:

Dimensiones del lienzo: ancho = 440, alto = 420

Medidas del rectángulo: ancho = 40, alto = 20.

Distancia entre rectángulos: 20 pixeles.

### Datos de salida:

Dibujo del lienzo con los rectángulos distribuidos correctamente.

### Diseño

<b>Entidad que resuelve el problema:</b> lienzo
<b>Variables:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>coordenadas Rect:</b> float //almacena un valor de coordenadas</li><li>- <b>ancho, alto, distanciaEntreRect:</b> int//almacena un valor entero</li><li>- <b>ancholienzo, altoLienzo:</b> int //almacenan valores enteros</li></ul>



<b>Nombre del Algoritmo:</b> dibujar_rectangulos
<b>Proceso del algoritmo:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. inicio</li><li>2. anchoLienzo <math>\leftarrow</math> 440</li><li>3. altoLienzo <math>\leftarrow</math> 420</li><li>4. ancho <math>\leftarrow</math> 40</li><li>5. alto <math>\leftarrow</math> 20</li><li>6. distanicaRect <math>\leftarrow</math> 20</li><li>7. para x cooredenadasRect.x hasta anchoLienzo con paso (acho+distanciaEntreRect)</li><li>8. hacer</li><li>9. para y =coordenadosRect.y hasta altoLienzo con paso (alto+distanciaEntreRect)</li><li>10. hacer</li><li>11. dibujar rectángulo en (x,y,ancho,alto)</li><li>12. fin-para</li><li>13. fin-para</li><li>14. fin</li></ol>