Ejercicio 20:

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. Utilice la estructura de control repetitiva for.

Descripción: dibujar en Processing la imagen indicada.

Análisis:

**Datos de Entrada:**

posX, posY, marginX, marginY, rectWidth, rectHeigth: entero

**Datos de Salida:**

lienzo dibujado.

**Proceso:**

dibujar cada rectángulo en la posición correspondiente utilizando ciclos for.

Diseño:

| Entidad: |
| --- |
| Variables: posX, posY, marginX, marginY, rectWidth, rectHeigth: entero |
| Nombre del Algoritmo: rect\_grid |
| Proceso del Algoritmo:  Inicio  tamañoLienzo(440. 420)  colorFondo(255 / 2)  colorForma(25)  posX ← 20  posY ← 20  marginX ← 20  marginY ← 20  rectWidth ← 40  rectHeigth ← 20  Para i ← 0 hasta 10 con paso 1 hacer  Para j ← 0 hasta 7 con paso 1 hacer  rectangulo(posX, posY, rectWidth, rectHeigth)  posX ← posX + marginX + rectWidth  Fin Para  posX ← 20  posY ← posY + marginY + rectHeigth  Fin Para  Fin |

Código:

