**Definición del Problema:** Dibujar en toda la intencional de un lienzo de (440, 420) rectángulos de idéntica medida.

**Análisis:**

**Diseño:**

**Datos de Entrada:** Rectángulos dibujados en el lienzo a base de las especificaciones dadas

**Proceso:**

¿Quien debe realizar el proceso?:El proceso es realizado por un programa como processing

¿Cual es el proceso que se resuelve?:Dibujar varios rectángulos en el lienzo con un ta maño especifico respetando las distancias verticales y horizontales entre ellos, utilizando la variable **for**  para dibujar los rectángulos

**Datos de Salida:** Los Rectángulos dibujados en el lienzo a base de las especificaciones dadas

| **Entidad que resuelve el problema: Lienzo** |
| --- |
| **Variables:**  **- coordenadas: float //** almacena un valor de coordenadas cartesianas  **- ancho y la altura del lienzo: size //** almacena valores enteros de la posición  **- ancho, alto y la distancia: int //** almacena valores enteros de la posición |
| **Nombre del Algoritmo:** repetición\_rectángulos |
| **Proceso del algoritmo:**   1. Leer La Altura, ancho y la distancia // determinando valores enteros 2. Leer el tamaño asignado (x, y) (440, 420) 3. Leer distancia 4. Leer ancho 5. Leer Altura 6. Leer Coordenadas de PVvector 7. Para X coordenadas.x hasta ancho del lienzo (ancho + distancia) 8. Para Y coordenadas.y hasta la altura del lienzo (altura+distancia) 9. Dibujar rectángulo en (x,y,ancho,altura) 10. fin |