



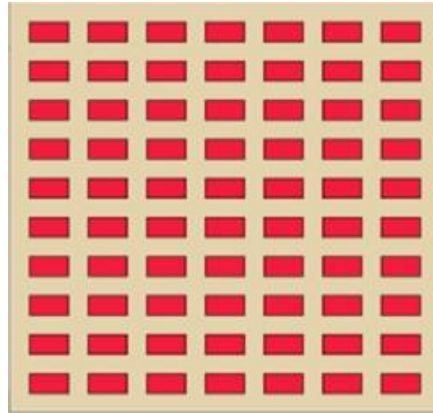
Punto para Asistencia

FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

VALENTINA ROCIO ANAHÍ BEJARANO CÁCERES

VALEXY@GMAIL.COM TUV000736

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 PÍXELES ENTRE ELLOS TANTO HORIZONTAL COMO VERTICALMENTE. UTILICE LA ESTRUCTURA DE CONTROL REPETITIVA FOR. EL LIENZO DEBERÍA VERSE ASÍ:



DATOS DE ENTRADA:

- ♥ TAMAÑO DEL LIENZO: 440 P. DE ANCHO Y 420 P. DE ALTO.
- ♥ MEDIDAS DEL RECTÁNGULO: 40 P. DE ANCHO Y 20 P. DE ALTO.
- ♥ DISTANCIA ENTRE RECTÁNGULOS: 20 P. (HORIZONTAL Y VERTICAL)

DATOS DE SALIDA

VARIOS RECTÁNGULOS A LO LARGO DEL LIENZO

PROCESO:

- ♥ ESTABLECER EL TAMAÑO DEL LIENZO EN 440X420 P.
- ♥ DEFINIR LAS MEDIDAS DEL RECTÁNGULO: 40 P. DE ANCHO Y 20 P. DE ALTO.
- ♥ ESTABLECER LA DISTANCIA ENTRE LOS RECTÁNGULOS EN 20 P. (HORIZONTAL Y VERTICAL)
- ♥ UTILIZAR UNA EL CÓDIGO REPETITIVO FOR PARA DIBUJAR UNA CUADRÍCULA DE RECTÁNGULOS EN TODO EL LIENZO

¿QUIÉN DEBE REALIZAR EL PROCESO?:

ESTE PROCESO PUEDE SER REALIZADO POR PROCESSING

¿CUÁL ES EL PROCESO QUE RESUELVE?:

- ♥ EL PROCESO RESUELVE LA TAREA DE DIBUJAR UNA CUADRÍCULA DE RECTÁNGULOS EN TODO EL LIENZO, HACIENDO QUE CADA RECTÁNGULO TENGA LAS MEDIDAS EXACTAS Y QUE HAYA UNA DISTANCIA DE 20 PÍXELES ENTRE ELLOS

ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA:

EL PROBLEMA ES RESUELTO POR EL PROGRAMA PROCESSING

VARIABLES:

- ♥ PVECTOR COORDENADAS: ALMACENA LAS COORDENAS X E Y DE LA POSICIÓN DE LOS RECTÁNGULOS
- ♥ INTALTOREC, ANCHOREC, DISTREC: ESTAS TRES VARIABLES DETERMINAN EL ALTO, ANCHO DE LOS RECTÁNGULOS Y LA DISTANCIA ENTRE ELLOS
- ♥ SIZE: ESTABLECE LAS MEDIDAS DE LA VENTANA DE VISUALIZACIÓN
- ♥ BACKGROUND, FILL, STROKE: EL PRIMERO DETERMINA EL COLOR DE FONDO DE LA VENTANA, EL SEGUNDO EL COLOR DE LOS RECTÁNGULOS Y EL ULTIMO EL COLOR DEL CONTORNO
- ♥ FOR: SIRVE COMO BUCLE PARA REPETIR LOS RECTÁNGULOS