

Ejercicios Figuras

Crea un programa Java que pida el lado de un cuadrado y dibuje el cuadrado con asteriscos. Las filas pares se mostrarán en color amarillo y las impares en rojo

```
Introduce el lado del cuadrado: 5
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

Escribe un programa que dibuje un triángulo rectángulo usando un carácter (por ejemplo #). Utiliza bucles anidados y alterna colores con códigos ANSI para cada fila. Por ejemplo, muestra un triángulo para 5 filas.

```
#
# #
# # #
# # # #
# # # # #
```

Crea un programa en Java para mostrar un triángulo equilátero. Solicita al usuario la altura.

```
Introduce la altura del triángulo equilátero: 5
*
***
*****
*****
*****
```

Modifica el ejercicio anterior, ofreciendo pintar el triángulo en amarillo, rojo o verde.

```
Introduce la altura del triángulo equilátero: 5
Introduce el color del triángulo (amarillo, rojo, verde): amarillo
  *
 ***
*****
*****
*****
```

El ejercicio anterior, vamos a generar otra versión en la que se ofrezcan los colores en un menú. Si el usuario introduce una opción no válida mostrará un mensaje de opción no válida y mostrará de nuevo el menú de colores. Incorpora una opción al menú de colores que sea cancelar operación, para no dibujar.

Ejemplo de ejecución:

```
Introduce la altura del triángulo equilátero: 3
Selecciona el color del triángulo:
1. Amarillo
2. Rojo
3. Verde
4. Cancelar operación
Introduce el número del color elegido: 2
 *
 ***
*****
```

Otro ejemplo de ejecución:

```
Introduce la altura del triángulo equilátero: 3
Selecciona el color del triángulo:
1. Amarillo
2. Rojo
3. Verde
4. Cancelar operación
Introduce el número del color elegido: 6
Opción no válida, intenta de nuevo.
Selecciona el color del triángulo:
1. Amarillo
2. Rojo
3. Verde
4. Cancelar operación
Introduce el número del color elegido: 4
Operación cancelada. No se dibujará el triángulo.
```

Programa en Java que dibuje un rombo, para ello le presentamos un menú de opciones de colores.

Módulo de Programación

Ejemplo de ejecución

[illegible]

Ejemplo de ejecución

```
Introduce la altura del rombo (debe ser un número impar): 8
La altura debe ser un número impar. Introduce de nuevo: 5
Selecciona el color del rombo:
1. Amarillo
2. Rojo
3. Verde
4. Cancelar operación
Introduce el número del color elegido: 3
  *
 ***
*****
 ***
  *
```