```
public class operadoresaritmeticos {
   public static void main(String[] args) {
      short x = 7;
      int y = 5;
      float f1 = 13.5f;
      float f2 = 8f;
      System.out.println("El valor de x es " + x + ", y es " + y);
      System.out.println("El resultado de x + y es " + (x + y));
      System.out.println("El resultado de x - y es " + (x - y));
      System.out.printf("%s\n%s%d\n","División entera:","x / y = ",(x/y));
      System.out.println("Resto de la división entera: x % y = " + (x % y));
      System.out.println("El valor de f1 es " + f1 + ", f2 es " + f2);
      System.out.println("El resultado de f1 / f2 es " + (f1 / f2));
}
```

Línea por Línea:

- 1. public class operadoresaritmeticos {
 - Descripción: Declara una clase pública llamada operadoresaritmeticos. En Java, todo el código debe estar dentro de una clase.
- 2. public static void main(String[] args) {
 - Descripción: Define el método principal main, que es el punto de entrada de cualquier aplicación Java. Este método es public (accesible desde cualquier lugar), static (puede ejecutarse sin crear una instancia de la clase), y no retorna ningún valor (void). Recibe un arreglo de String como argumentos.
- 3. short x = 7;
 - Descripción: Declara una variable de tipo short llamada x y le asigna el valor 7. El tipo short es un entero de 16 bits.
- 4. int v = 5:
 - Descripción: Declara una variable de tipo int llamada v y le asigna el valor 5. El tipo int es un entero de 32 bits.
- 5. float f1 = 13.5f;
 - Descripción: Declara una variable de tipo float llamada f1 y le asigna el valor 13.5. La letra f al final del número indica que es un valor de tipo float.
- 6. float f2 = 8f;
 - Descripción: Declara otra variable de tipo float llamada f2 y le asigna el valor 8.0. Nuevamente, la f indica que es un float.
- 7. System.out.println("El valor de x es " + x + ", y es " + y);
 - Descripción: Imprime en la consola la cadena de texto que muestra los valores actuales de 🗓 y y. Utiliza la concatenación de cadenas con el operador 🕂.
 - Salida Ejemplo: El valor de x es 7, y es 5
- 8. System.out.println("El resultado de x + y es " + (x + y));
 - Descripción: Calcula la suma de 🛛 y y , y luego imprime el resultado en la consola. Los paréntesis aseguran que la operación aritmética se realice antes de la concatenación.
 - Salida Ejemplo: El resultado de x + y es 12
- 9. System.out.println("El resultado de x y es " + (x y));
 - Descripción: Calcula la resta de \sqrt{a} a \sqrt{x} y muestra el resultado en la consola.
 - Salida Ejemplo: El resultado de x y es 2
- 10. System.out.printf(" $s\n^s$ %d\n","División entera:","x / y = ",(x/y));
 - Descripción: Utiliza printf para formatear la salida. *s es un marcador de posición para cadenas de texto y *d para enteros. Imprime dos líneas:
 - La primera línea: División entera:
 - La segunda línea: x / y = 1 (ya que 7 / 5 en división entera da 1)
 - Salida Ejemplo:

```
División entera:
x / y = 1
```

- 11. System.out.println("Resto de la división entera: x % y = " + (x % y));
 - Descripción: Calcula el resto de la división entera de x entre y usando el operador % y lo imprime.
 - Salida Ejemplo: Resto de la división entera: x % y = 2
- 12. System.out.println("El valor de f1 es " + f1 + ", f2 es " + f2);
 - Descripción: Imprime los valores actuales de las variables f1 y f2.
 - Salida Ejemplo: El valor de f1 es 13.5, f2 es 8.0
- 13. System.out.println("El resultado de f1 / f2 es " + (f1 / f2));

```
• Descripción: Realiza la división de 🚹 entre 🔁 y muestra el resultado en la consola.
```

• Salida Ejemplo: El resultado de f1 / f2 es 1.6875

14. }

• Descripción: Cierra el método main.

15. }

• Descripción: Cierra la clase operadoresaritmeticos.

Resumen de Operaciones:

- Declaración de Variables: Se declaran variables de diferentes tipos (short , int , float) y se les asignan valores.
- Operaciones Aritméticas: Se realizan operaciones básicas como suma (+), resta (-), división (//), y módulo (%).
- Salida por Consola: Se utiliza System.out.println y System.out.printf para mostrar resultados y mensajes en la consola.

Este programa ejemplifica el uso de operadores aritméticos en Java y cómo se pueden combinar con la impresión de mensajes para mostrar resultados claros al usuario.