```
####### Ejercicio 1: Calcular el promedio de una lista de números #########
Este ejercicio utiliza la declaración de variables, listas, bucles y funciones.
void main() {
  // Declaración de una lista de números
  List<int> numeros = [10, 20, 30, 40, 50];
  // Llamada a la función para calcular el promedio
  double promedio = calcularPromedio(numeros);
  // Imprimir el resultado
  print('El promedio es: $promedio');
// Función para calcular el promedio de una lista de números
double calcularPromedio(List<int> numeros) {
  // Declaración de una variable para almacenar la suma
  int suma = 0;
  // Bucle for para sumar todos los números en la lista
  for (int numero in numeros) {
    suma += numero;
  }
  // Calcular el promedio
  double promedio = suma / numeros.length;
  // Retornar el promedio
 return promedio;
}
|||||||| Explicación ???????????????
1.-Declaración de una lista:
List<int> numeros = [10, 20, 30, 40, 50];
        Se declara una lista de enteros llamada numeros.
2.-Llamada a la función calcularPromedio:
double promedio = calcularPromedio(numeros);
        Se llama a la función calcularPromedio pasando la lista numeros como
argumento.
3.- Función calcularPromedio:
```

```
double calcularPromedio(List<int> numeros) {
  int suma = 0;
  for (int numero in numeros) {
    suma += numero;
  }
  double promedio = suma / numeros.length;
  return promedio;
}
        * La función toma una lista de enteros como argumento.
        * Utiliza un bucle for para sumar todos los números en la lista.
        * Calcula el promedio dividiendo la suma por la longitud de la lista.
        * Retorna el promedio.
#### Ejercicio 2: Contar la frecuencia de palabras en una cadena ######
Este ejercicio utiliza mapas, bucles y funciones.
void main() {
  // Declaración de una cadena de texto
  String texto = 'hola mundo hola dart';
  // Llamada a la función para contar la frecuencia de palabras
  Map<String, int> frecuencia = contarFrecuenciaPalabras(texto);
  // Imprimir el resultado
  print('Frecuencia de palabras: $frecuencia');
// Función para contar la frecuencia de palabras en una cadena de texto
Map<String, int> contarFrecuenciaPalabras(String texto) {
  // Declaración de un mapa para almacenar la frecuencia de palabras
  Map<String, int> frecuencia = {};
  // Dividir la cadena en palabras
  List<String> palabras = texto.split(' ');
  // Bucle for para contar la frecuencia de cada palabra
  for (String palabra in palabras) {
    if (frecuencia.containsKey(palabra)) {
      frecuencia[palabra] = frecuencia[palabra]! + 1;
    } else {
      frecuencia[palabra] = 1;
   }
  }
  // Retornar el mapa de frecuencia
  return frecuencia;
```

```
}
|||||||||||||||||||||||||| Explicación ????????????????????????
1.- Declaración de una cadena de texto
String texto = 'hola mundo hola dart';
        Se declara una cadena de texto llamada texto.
2.- Llamada a la función contarFrecuenciaPalabras
Map<String, int> frecuencia = contarFrecuenciaPalabras(texto);
        Se llama a la función contarFrecuenciaPalabras pasando la cadena texto como
argumento.
3.- Función contarFrecuenciaPalabras
Map<String, int> contarFrecuenciaPalabras(String texto) {
  Map<String, int> frecuencia = {};
  List<String> palabras = texto.split(' ');
  for (String palabra in palabras) {
    if (frecuencia.containsKey(palabra)) {
      frecuencia[palabra] = frecuencia[palabra]! + 1;
    } else {
      frecuencia[palabra] = 1;
  }
  return frecuencia;
        * La función toma una cadena de texto como argumento.
        * Divide la cadena en palabras usando el método split.
        * Utiliza un bucle for para contar la frecuencia de cada palabra.
        * Si la palabra ya está en el mapa, incrementa su contador.
        * Si la palabra no está en el mapa, la agrega con un contador de 1.
        * Retorna el mapa de frecuencia.
```