

Soluciones Actividades

En este apartado, te compartimos algunas soluciones a los ejercicios que te hemos propuesto. Pero recuerda, no encontrarás un manual rígido ni una única manera de resolver los problemas. En su lugar, te ofrecemos una perspectiva que abre puertas a diferentes maneras de enfrentar cada desafío.

Cada actividad es una oportunidad para profundizar y comprender las posibles soluciones. Te animamos a ir más allá de buscar respuestas directas, y a utilizar tu curiosidad para explorar y personalizar los conocimientos adquiridos. Aquí, el objetivo no es replicar respuestas, sino entender el proceso de pensamiento detrás de cada solución y cómo aplicarlo en distintas situaciones.

Te alentamos a que, al utilizar estas soluciones, te tomes el tiempo necesario para comprender cada línea de código, para analizar cómo funciona y para adaptarlo a tus propias necesidades y proyectos.

La programación es un arte que requiere comprensión profunda y creatividad personal, y este espacio está diseñado para que desarrolles esas habilidades de manera óptima.



📏 Actividad: Longitud de Cadena

Escribe un programa que pida al usuario ingresar una cadena de texto y muestre en pantalla su longitud utilizando el método length() de la clase String.

RESOLUCIÓN

```
import java.util.Scanner;
public class App {
   public static void main(String[] args) {
      Scanner scanner = new Scanner(System.in);
      System.out.print("Ingresa una cadena de texto: ");
      String texto = scanner.nextLine();
       int longitud = texto.length();
```

```
System.out.println("La longitud de la cadena ingresada es:
longitud);
```

Actividad:Concatenación de Cadenas

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y apellido por separado, y luego muestre en pantalla el nombre completo utilizando el método concat() de la clase String.

RESOLUCIÓN

```
import java.util.Scanner;
public class App {
   public static void main(String[] args) {
       String nombre = scanner.nextLine();
       System.out.print("Ingresa tu apellido: ");
       String apellido = scanner.nextLine();
       String nombreCompleto = nombre.concat(" ").concat(apellido);
       System.out.println("Tu nombre completo es: " + nombreCompleto);
```

Actividad: Búsqueda de Caracteres

Escribe un programa que pida al usuario ingresar una palabra y un carácter, y determine si el carácter ingresado se encuentra en la palabra utilizando el método indexOf() de la clase String. Muestra un mensaje adecuado en pantalla indicando si el carácter se encuentra o no en la palabra.

RESOLUCIÓN

```
import java.util.Scanner;
public class App {
```

```
public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Ingresa una palabra: ");
       String palabra = scanner.nextLine();
       System.out.print("Ingresa un carácter: ");
       int indice = palabra.indexOf(caracter);
            System.out.println("El carácter '" + caracter + "' se encuentra
en la palabra.");
                 System.out.println("El carácter '" + caracter + "' no se
encuentra en la palabra.");
```

📏 Actividad: Conversión de Mayúsculas y Minúsculas

Escribe un programa que pida al usuario ingresar una cadena de texto y muestre en pantalla la misma cadena, pero con todos los caracteres en mayúsculas o minúsculas. Utiliza los métodos toUpperCase() y toLowerCase() de la clase String para realizar la conversión.

RESOLUCIÓN

```
import java.util.Scanner;
public class App {
   public static void main(String[] args) {
       String input = scanner.nextLine();
       String mayusculas = input.toUpperCase();
       System.out.println("En mayúsculas: " + mayusculas);
       String minusculas = input.toLowerCase();
```

```
System.out.println("En minúsculas: " + minusculas);
}
}
```