ARRAYS

Resolución del desafío 4

Saber cómo usar funciones es uno de los conceptos fundamentales en la programación y el desarrollo de software. Las funciones desempeñan un papel crucial en la organización, modularización y reutilización del código.

Con eso en mente, hemos creado una lista de actividades (opcionales) centradas en la práctica para mejorar aún más tu experiencia de aprendizaje.

Sugestión de respuestas

1. Crea una lista vacía con el nombre listaGenerica.

```
let listaGenerica = [];
```

2. Crea una lista de lenguajes de programación llamada lenguagesDeProgramacion.

```
let lenguagesDeProgramacion = ['JavaScript', 'C', 'C++', 'Kotlin', 'Python'];
```

3. Agrega a la lista lenguagesDeProgramacion los siguientes elementos.

```
lenguagesDeProgramacion.push('Java', 'Ruby', 'GoLang');
```

4. Crea una función que muestre en la consola todos los elementos de la lista lenguagesDeProgramacion por separado.

```
function mostrarLenguagesSeparadamente() {
  for (let i = 0; i < lenguagesDeProgramacion.length; i++) {
    console.log(lenguagesDeProgramacion[i]);
  }
}</pre>
```

mostrarLenguagesSeparadamente();

5. Crea una función que muestre en la consola todos los elementos de la lista lenguagesDeProgramacion de manera inversa.

```
function mostrarLenguagesReversoSeparadamente() {
  for (let i = lenguagesDeProgramacion.length - 1; i >= 0; i--) {
    console.log(lenguagesDeProgramacion[i]);
  }
}
```

mostrarLenguagesReversoSeparadamente();

6. Crea una función que calcule la media de los elementos en una lista de números.

```
function calcularMedia(lista) {
  let suma = 0;
  for (let i = 0; i < lista.length; i++) {
    suma += lista[i];
}</pre>
```

```
}
return suma / lista.length;
}
let numeros = [10, 20, 30, 40, 50];
let media = calcularMedia(numeros);
console.log('Média:', media);
```

7. Crea una función que muestre en la consola el número mayor y menor en una lista.

```
function encontrarMayorMenor(lista) {
  let mayor = lista[0];
  let menor = lista[0];

  for (let i = 1; i < lista.length; i++) {
    if (lista[i] > mayor) {
      mayor = lista[i];
    }
  if (lista[i] < menor) {
      menor = lista[i];
    }
}

console.log('Mayor:', mayor);
  console.log('Menor:', menor);
}

let numeros = [15, 8, 25, 5, 12];
encontrarMayorMenor(numeros);</pre>
```

8. Crea una función que retorne la suma de todos los elementos en una lista.

```
function calcularSuma(lista) {
  let suma = 0;
  for (let i = 0; i < lista.length; i++) {
    suma += lista[i];
  }
  return suma;
}

let numeros = [15, 8, 25, 5, 12];
let suma = calcularSuma(numeros);
console.log('Suma:', suma);</pre>
```

9. Crea una función que reciba una lista como parámetro y retorne el índice de un elemento también pasado como parámetro. Si ese elemento no existe en la lista, retorna -1.

```
function encontrarIndiceElemento(lista, elemento) {
  for (let i = 0; i < lista.length; i++) {
    if (lista[i] === elemento) {
      return i; // Retorna el índice del elemento encontrado
    }
  }
  return -1; // Retorna -1 si el elemento no se encuentra en la lista
}</pre>
```