

Ejercicios de JavaScript utilizando Funciones

Hola de nuevo! En las siguientes entradas encontraras varios ejercicios de programación utilizando el lenguaje de JavaScript empezaremos esta vez estaremos trabajando y ejercitando nuestra mente utilizando funciones .

Te recomiendo que primero intentes hacerlo por tu cuenta y luego veas el resultado, ¡muchacha suerte!

Ejercicio #1

Crea una función llamada numeroMayor() que toma tres números como entrada y retornar el numero mayor de ellos, si son iguales devolver un String «son iguales».

JavaScript

```
1  const numeroMayor = (n1, n2, n3) => {
2    if (n1 > n2 && n1 > n3) {
3      return n1
4    } else if (n2 > n1 && n2 > n3) {
5      return n2
6    } else if (n3 > n1 && n3 > n2) {
7      return n3
8    } else {
9      return 'son iguales'
10   }
11 }
12
13 const respuesta = numeroMayor(2, 8, 5);
14 console.log(respuesta) // respuesta: 8
```

Ejercicio #2

Escriba una función con el nombre de esVocal() que tome un carácter , devuelva True si es vocal (no importa si es mayúscula o minúscula), y devuelva False en caso contrario.

JavaScript

```
1  const esVocal = (c) => {
2    if (c === 'a' || c === 'e' || c === 'i' || c === 'o' || c === 'u') {
3      return true
4    }
5    if (c === 'A' || c === 'E' || c === 'I' || c === 'O' || c === 'U') {
6      return true
7    }
8
9    return false
10 }
11
12 const respuesta = esVocal('e');
13 console.log(respuesta) // respuesta: true
```

Ejercicio #3

Crea una función llamada generar_caracteres() que tome como parámetro un número entero (n) y un carácter, retornar el carácter multiplicado por n. Por ejemplo, generar_caracteres(5,x), debería retornar «xxxxxx».

JavaScript

```
1  const generar_caracteres = (numero, caracter) => {
2    let resp = ''
3    for (let i = 0; i < numero; i++) {
4      resp += caracter;
5    }
6
7    return resp;
8  }
9
10
11 const respuesta = generar_caracteres(7, 'x');
12 console.log(respuesta) // respuesta: xxxxxxx
```

Ejercicio #4

Crear una función inversa() que calcule la inversión de una cadena y lo retorne. Por ejemplo, la cadena «Hola Mundo» debería retornar la cadena «odnum aloh» (retornar todo el String en minúsculas).

JavaScript

```
1  const inversa = (cadena) => {
2
3    let invertida = (cadena).toLowerCase().split('').reverse().join('');
4    return invertida;
5  }
6
7
8  const respuesta = inversa('Hola Mundo');
9  console.log(respuesta); // respuesta: odnum aloh
```

Ejercicio #5

Crear una función sumaArreglo() que tome como parámetro un arreglo de números, retornar la longitud del arreglo + la suma de todos los números del arreglo.

JavaScript

```
1  const sumaArreglo = (arreglo) => {
2
3    const longitudArreglo = arreglo.length;
4    let sumaArreglo = 0;
5    for (let i = 0; i < longitudArreglo; i++) {
6      sumaArreglo += arreglo[i];
7    }
8
9    return sumaArreglo + longitudArreglo;
10 }
11
12
13 const respuesta = sumaArreglo([2, 5, 7, 2]);
14 console.log(respuesta) // respuesta: 20
```

Ejercicio #6

Crear una función multiplicarArreglo() que tome como parámetro un arreglo de números, retornar la multiplicación del número menor del arreglo y el número mayor del arreglo.

JavaScript

```
1  const multiplicarArreglo = (arreglo) => {
2
3    const minimo = Math.min(...arreglo);
4    const maximo = Math.max(...arreglo);
5    return minimo * maximo;
6  }
7
8
9  const respuesta = sumaArreglo([2, 5, 7, 2]);
10 console.log(respuesta) // respuesta: 14
```

Ejercicio #7

Crear una función con el nombre de booleanoArray() que tome dos arreglos de números como parámetro y que retorne un booleano, unir los dos arreglos en uno solo, si la longitud de el nuevo arreglo es mayor o igual a 10 que retorne true si es menor a 10 que retorne false.

JavaScript

```
1  const funcionArray = (array1, array2) => {
2
3    let = nuevoArreglo = [...array1, ...array2];
4    if (nuevoArreglo.length >= 10) {
5      return true;
6    } else {
7      return false
8    }
9  }
10
11
12 const respuesta = funcionArray([2, 5, 2, 3, 7, 2], [1, 5, 3, 3]);
13 console.log(respuesta) // respuesta: true
```

Ejercicio #8

Crear una función con el nombre de funcionArray() que tome dos arreglos de números enteros como parámetro y retornar un único arreglo, cada elemento del arreglo debe estar multiplicado por dos. ej: [2,5,2][1,5,3] -> [4,10,4,2,10,6].

JavaScript

```
1  const funcionArray = (array1, array2) => {
2
3    let = nuevoArreglo = [...array1, ...array2];
4    nuevoArreglo = nuevoArreglo.map((elemento) => {
5      return elemento * 2
6    });
7
8    return nuevoArreglo;
9  }
10
11
12 const respuesta = funcionArray([2, 5, 2], [1, 5, 3]);
13 console.log(respuesta) // respuesta: (6) [4, 10, 4, 2, 10, 6]
```