

EJERCICIOS DE JAVASCRIPT ARRAYS

Ejercicio 1

Asigna a una variable **f** una expresión de función que acepte un array y un número entero **n** y, usando el método **slice** del objeto **Array** recibido, retorne:

- Los **n** primeros elementos del array si **n** es mayor o igual que cero.
- El array completo si **n** es mayor o igual que la longitud del array.
- El primer elemento del array si no recibe el segundo parámetro.
- **undefined** si no recibe ningún parámetro.
- Un array vacío si **n** es negativo.

Ejecuta la función para varios casos de prueba mostrando el resultado retornado.

Ejercicio 2

Asigna a una variable **f** una expresión de función que acepte un array y un número entero **n** y, usando el método **slice** del objeto **Array** recibido, retorne:

- Los **n** últimos elementos del array si **n** es mayor o igual que cero.
- El array completo si **n** es mayor o igual que la longitud del array o negativo.
- El último elemento del array si no recibe el segundo parámetro.
- **undefined** si no recibe ningún parámetro.

Ejecuta la función para varios casos de prueba mostrando el resultado retornado.

Ejercicio 3

Crea una función que acepte un array y retorne:

- **undefined** si la función no recibe nada o recibe un array vacío.
- El elemento que se repite con mayor frecuencia.

Ejercicio 4

Crea una función que acepte un array y desordene (baraje) sus elementos.

Ejercicio 5

Crea una función que acepte dos arrays y retorne otro array que contenga en cada posición **i** la suma de los elementos que se encuentra en la posición **i** de cada uno de los arrays recibidos.

Ejercicio 6

Crea una función que acepte un array de cualquier número de dimensiones y lo aplane retornando el resultado de almacenar todos sus elementos en un nuevo array unidimensional.

Ejercicio 7

Crea las siguientes funciones:

- Función que acepte dos arrays y retorne su unión.
- Función que acepte dos arrays y retorne su intersección.
- Función que acepte dos arrays y retorne su diferencia.

Ejercicio 8

Crea una función que acepte un array y elimine en él todos los elementos que se puedan interpretar como false.

Ejemplo:

```
[NaN, 0, 23, false, -7, undefined, null, 47, ""] ⇒ [ 23, -7, 47]
```

Ejercicio 9

Crea una función que acepte un array de objetos de tipo {autor: '...', título: '...', id: *n*} y ordene su contenido por autor.

Ejercicio 10

Crea una función que acepte dos arrays y retorne un nuevo array que contenga la mezcla de ambos sin duplicados.