

Practica 04-08 copyWithin, entries, keys, values, slice, sort, toSorted, reverse, toReverse

Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

Ejercicios Propuestos 2

Ejercicios Practica 04-07 JS Métodos Arrays para Programación funcional con funciones callback.

10. `Array.copyWithin(target, start, end)`
11. `Array.entries()` `Array.keys()` `Array.values()`
12. `Array.slice(inicio [, fin])`
13. `Array.sort([compareFunction])` `Array.toSorted()`
14. `Array.reverse()` `Array.toReverse()`

Estos ejercicios propuestos en un contexto realista muestran cómo se pueden utilizar funciones como `Array.copyWithin()`, `Array.entries()`, `Array.keys()`, `Array.sort()`, entre otras, para resolver problemas prácticos como la gestión de datos, pedidos, catálogos de productos

Ejercicio 1: Reorganización de datos en una tabla

Contexto: Estás gestionando una tabla de datos de un sistema y necesitas reorganizar algunas filas.

1. **Descripción:** Tienes un array que contiene los ID de las filas de una tabla: `[10, 20, 30, 40, 50]`. Luego:
 - Usa `Array.copyWithin()` para copiar los IDs que van desde la posición 2 a 4, al inicio del array (en la posición 0).
 - Usa `Array.reverse()` para invertir el orden de los IDs en el array.
 - Finalmente, usa `Array.slice()` para seleccionar los tres primeros IDs.

2. **Resultado esperado:**

`[30, 40, 50]`

Ejercicio 2: Nombres de productos en un catálogo

Contexto: Tienes un catálogo de productos con sus nombres y quieres mostrar la clave de cada producto junto con su nombre.

1. **Descripción:** Tienes un array con los nombres de los productos `["manzana", "naranja", "plátano"]`. Luego:

- Usa `Array.entries()` para obtener tanto la clave (índice) como el valor (nombre del producto).
- Usa un bucle `for...of` para recorrer las entradas y mostrar un mensaje para cada producto, por ejemplo: "Producto 0: manzana".
- Finalmente, usa `Array.keys()` para obtener un array de las claves de los productos.

2. Resultado esperado:

Producto 0: manzana
Producto 1: naranja
Producto 2: plátano
Claves de productos: [0, 1, 2]

Ejercicio 3: Filtrar y ordenar un registro de estudiantes

Contexto: Estás gestionando un registro de calificaciones de estudiantes.

1. Descripción: Tienes un array con las calificaciones [85, 75, 95, 65, 90]. Luego:

- Usa `Array.values()` para obtener un iterador que contenga únicamente los valores de las calificaciones.
- Usa `Array.sort()` con una función de comparación para ordenar las calificaciones de mayor a menor.
- Finalmente, usa `Array.slice()` para obtener las tres calificaciones más altas.

2. Resultado esperado:

[95, 90, 85]

Ejercicio 4: Gestión de pedidos en una tienda en línea

Contexto: Estás gestionando una lista de pedidos y necesitas modificarla para procesar y mostrar ciertos pedidos prioritarios.

1. Descripción: Tienes un array con los números de pedidos [1003, 1001, 1002, 1005, 1004]. Luego:

- Usa `Array.sort()` para ordenar los pedidos en orden ascendente.
- Usa `Array.reverse()` para invertir el orden y mostrar los pedidos en orden descendente (priorizando los más recientes).
- Usa `Array.slice()` para seleccionar los tres primeros pedidos prioritarios.

2. Resultado esperado:

[1005, 1004, 1003]

Ejercicio 5: Reorganizar y filtrar una lista de empleados

Contexto: Tienes una lista de IDs de empleados en un sistema, y necesitas reorganizarla y filtrar los empleados activos.

1. **Descripción:** Crea un array con los IDs de los empleados [300, 200, 400, 100]. Luego:
 - Usa `Array.toSorted()` para crear un nuevo array con los IDs ordenados en orden ascendente, sin modificar el array original.
 - Usa `Array.toReverse()` para crear una versión invertida de este array.
 - Usa `Array.slice()` para seleccionar los dos primeros empleados de la lista invertida (los empleados más recientes).
2. **Resultado esperado:**

[400, 300]

Ejercicio 6: Selección de artículos destacados en una tienda

Contexto: Eres responsable de gestionar los artículos destacados en la página principal de una tienda en línea.

1. **Descripción:** Crea un array que contenga los precios de los artículos destacados [50, 30, 20, 10, 40]. Luego:
 - Usa `Array.copyWithin()` para copiar el segundo y tercer artículo (índices 1 y 2) y reemplazar las posiciones 3 y 4.
 - Usa `Array.sort()` para ordenar los precios de menor a mayor.
 - Usa `Array.slice()` para seleccionar los tres artículos más baratos.
2. **Resultado esperado:**

[10, 20, 20]

Ejercicio 7: Mostrar claves y valores de configuraciones del sistema

Contexto: Estás administrando una aplicación y necesitas mostrar las configuraciones claves junto con sus valores.

1. **Descripción:** Tienes un array con las configuraciones del sistema [“pantalla completa”, “sonido activado”, “modo oscuro”]. Luego:
 - Usa `Array.keys()` para obtener las claves de cada configuración.
 - Usa `Array.values()` para obtener los valores.
 - Usa un bucle `for...of` para mostrar tanto la clave como el valor de cada configuración en la consola.
2. **Resultado esperado:**

Clave 0: pantalla completa
Clave 1: sonido activado
Clave 2: modo oscuro

Ejercicio 8: Reorganizar comentarios de un blog

Contexto: Estás gestionando los comentarios de un blog y necesitas reorganizarlos.

1. **Descripción:** Tienes un array con los IDs de los comentarios más recientes en un blog [5003, 5001, 5002, 5005, 5004]. Luego:
 - Usa `Array.toSorted()` para crear un array con los comentarios ordenados por orden ascendente (más antiguos primero).
 - Usa `Array.reverse()` para invertir el orden y mostrar los comentarios en orden descendente (más recientes primero).
 - Usa `Array.slice()` para seleccionar los últimos dos comentarios publicados.
2. **Resultado esperado:**

[5005, 5004]