

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]