

Ejercicios Adicionales JS

1. Invertir un array

Dado un array de números, invertirlo **sin usar** `.reverse()`.

Ejemplo: `[1, 2, 3, 4]` → `[4, 3, 2, 1]`

2. Palíndromo

Dado un string, comprobar si es palíndromo (se lee igual al derecho y al revés).

Ejemplo: `"reconocer"` → `true`

3. Contar vocales

Dado un string, contar cuántas vocales tiene (minúsculas y mayúsculas).

Ejemplo: `"Javascript ES Genial"` → `7`

4. Rotación de array

Dado un array, rotar todos los elementos una posición a la derecha.

Ejemplo: `[10, 20, 30, 40]` → `[40, 10, 20, 30]`

5. Ordenar números sin `.sort()`

Dado un array de números desordenados, ordenarlo manualmente de menor a mayor usando bucles y condicionales.

Ejemplo: `[5, 2, 9, 1]` → `[1, 2, 5, 9]`

6. Reemplazo de palabras

Dado un string, reemplazar todas las apariciones de una palabra por otra.

Ejemplo: `"me gusta programar en Java"` reemplazar `"Java"` por `"JavaScript"` → `"me gusta programar en JavaScript"`

7. Números únicos

Dado un array con números repetidos, dejarlo solo con los valores únicos (sin usar `Set`).

Ejemplo: `[1, 2, 2, 3, 4, 4, 5]` → `[1, 2, 3, 4, 5]`

8. Intersección de arrays

Dado dos arrays, obtener un tercer array con los elementos comunes.

Ejemplo: `[1, 2, 3, 4]` y `[3, 4, 5, 6]` → `[3, 4]`

9. Contar palabras

Dado un string con varias palabras, contar cuántas veces aparece cada una.

Ejemplo: `"hola mundo hola javascript"` →

`hola: 2, mundo: 1, javascript: 1`

10. Matriz transpuesta

Dada una matriz (array bidimensional), obtener su transpuesta.

Ejemplo:

```
[  
  [1, 2, 3],  
  [4, 5, 6]  
]  
  
[  
  [1, 4],  
  [2, 5],  
  [3, 6]  
]
```