

Ejercicios JS Arrays

1. En este script deberás crear un array para guardar los nombres de los días de la semana, empezando por 0 para el domingo. Para comprobar el funcionamiento pide al usuario un número entre 0 y 6 y devuelve el nombre del día. Se supone que el dato tecleado estará entre 0 y 6.

Si tecleo el número 4 me deberá decir que el día de la semana es jueves.

2. Crea un array booleano con dos valores 'verdadero' y 'falso'. Este array te sirve para traducir los valores true y false. Usalo para que el script muestre un alert con el nombre verdadero si un usuario teclea un valor entre 0 y 9 y falso en el caso contrario.

Por ejemplo, al teclear 10 deberá devolver falso.

3. Sin usar métodos del objeto array, diseña una función llamada **sumaLista()** capaz de sumar todos los números que forman el array que se le pase como argumento.

Si ejecuto sumaLista([2,4,5,1,2]) deberá devolver como resultado 14.

4. Diseña un script que vaya leyendo números y guardándolos en un array. Una vez lleno mostrará el array y deberá decir cuántos números son pares y cuantos son impares. La entrada de datos termina cuando el usuario teclea 0 o un valor no numérico.

Intenta resolverlo sin usar métodos del objeto array, solo índices y longitudes de arrays. No debe aceptar valores no numéricos (**isNaN(valor)** permite detectar valores no numéricos).

Por ejemplo, si tecleo: 3,5,4,6,7,8, 11 el script me dirá que el array de entrada es [3,5,4,6,7,8, 11] y que hay 3 pares y 4 impares.

5. Escribe una función que pueda devolver el valor más pequeño de un array numérico o el índice de ese valor. El segundo parámetro de la función dirá si debe devolver el valor ("v") o el índice ("i"). No uses métodos del objeto array.

Se supone que el primer parámetro siempre será una matriz llena con al menos 1 número y sin duplicados. Se supone que el segundo parámetro será una letra con uno de dos valores: 'v' 'i'.

min([4,5,7], 'v') devolverá 4, mientras que min([4,5,7], 'i') devolverá 0.

6. Escribe una función que determina si la letra que se le pasa como argumento se encuentra contenida dentro de un array de letras que se le pasa como segundo argumento. Se trata de resolverlo sin usar métodos del objeto array, solo el dato tipo array.

existeEn('a', ['w','e','r','i']) devolverá false porque la letra 'a' no existe en el array.

7. En este ejercicio debes crear una función que reciba como argumento una letra y devuelva verdadero o falso (true o false) dependiendo de si es una vocal o no. Debe funcionar igual con mayúsculas y con minúsculas y por supuesto usando arrays. Solo se aceptan letras internacionales (sin acentos).

*Por ejemplo, **esVocal('A')** dirá true, mientras que **esVocal("z")** dirá false.*

8. Escribe una función que reciba como argumento un array y que devuelva una cadena de caracteres formada por los elementos del array separados por un guión

*Si llamamos a la función como **listar(["rojo", "verde", "azul"])** deberá devolver "rojo-verde-azul"*

9. Un servicio de atención al cliente tiene establecido turnos semanales para sus empleados de manera que cada día de la semana se encarga del servicio una persona: **lunes** - María, **Martes** - Luis, **Miércoles** - Antonia, **Jueves** - Pedro, **Viernes** - Marisa.

Usa un array para almacenar los datos del servicio. En este array cada elemento será un par día - nombre.

Crea una función que responda con el nombre de la persona encargada del servicio sabiendo el día. Si el día no existe deberá decir que no hay servicio. Los nombres de los días deben ir en minúsculas.

Si le pido servicio('Lunes') me debería decir "Este día se encarga María" y si le pido servicio('Miércoles') me daría Antonia.

10. Una tienda vende monitores, teclados y ratones. Los precios se almacenan en una estructura array donde cada elemento es un par producto - precio.

Diseña una función que reciba como argumento el nombre de un producto (minúscula) y devuelva su precio.

*Si la lista de precios es **monitor: 200€, teclado: 20€ ratón: 10€**, al pedir **precio('monitor')** me devolverá 200.*