

Ejercicios para repasar Javascript.

Ej1.

Hacer una función que me permite llenar un array de números creado como variable global.

El array será de numeros aleatorios entre 0 y 50.

Pintar por pantalla el array de números, pero no Mostrar acuéllos números que sean decenas (es decir no Mostrar 10,20,30,40, 50)

Ej2.

Crear una array de nombres de diferentes longitudes.

Dividir el array de nombres creados en diferentes array cuyos elementos tengan la misma longitud

Ej3.

Crear una lista de alimentos, dicha lista de alimentos tendrá alimentos con la siguiente información, nombreAlimento, categoría del alimento y numero de calorías.

Me gustaría separar los alimentos en dos listas saludables y no saludables, la condición para ser saludables es que tengan menos de 15 calorías.

Debo pintar los dos listados , los alimentos saludables irán en verde y los no saludables en rojo.

Ej4.

Un error informático a desordenado nuestro inventario de productos. Debes ayudar a recolocar todos los elementos en su sitio.

En la base de datos se guardan los nombre de los productos que tenemos en el almacen el problema es que un error informático a modificado los nombres de la los productos añadiendo caracteres raros dentro de los nombres. El objetivo es encontrar y eliminar los elementos raros y devolver la lista con los productos corregidos pero solo de aquellos que tenemos stock el resto eliminar

Tu base de datos es esta

```
const base_datos = [
  {
    id: 1,
    name: "ma+nz*anas",
    stock: true
  },
  {
    id: 2,
    name: "a((na((car**dos",
    stock: false
  },
  {
    id: 3,
    name: "a$$$$g**uac&ate",
    stock: true
  },
  {
    id: 4,
    name: "p$$***iña$",
    stock: true
  },
  {
    id: 5,
    name: "c&ar$$n***e",
    stock: false
  },
  {
    id: 6,
    name: "f*r*ambues%sa$s",
    stock: true
  },
  {
    id: 7,
    name: "c&e&&re&&eal&es",
    stock: false
  },
  {
    id: 8,
    name: "q &&*ues***so",
    stock: true
  },
  {
    id: 9,
    name: "p$oll$o$",
    stock: false
  },
  {
    id: 10,
    name: "a%%%%g**u++ua",
    stock: true
  },
  {
    id: 11,
    name: "ve*r*du*r*as&&",
    stock: true
  }
]
```

Ej.5

Que lea 10 números por teclado, los almacene en un array y muestre la suma, resta, multiplicación y división de todos.

Ej.6

A partir del siguiente array que se proporciona: `var valores = [true, 5, false, "hola", "adios", 2];`

1. Determinar cual de los dos elementos de texto es mayor
2. 2. Determinar el resultado de las cinco operaciones matemáticas (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN Y PRODUCTO) realizadas con los elementos numéricos

Ej.7

Definir una función que determine si la cadena de texto que se le pasa como parámetro es un palíndromo, es decir, si se lee de la misma forma desde la izquierda y desde la derecha. Ejemplo de palíndromo complejo: "La ruta nos aporoto otro paso natural".

Ej.8

Realizar un programa que me pida una medida en metros y me diga cuantos centímetros son. Tiene que funcionar cada vez que yo quiera ejecutarla no cuando recarguemos la pagina

Ej.9

Realizar programa donde vamos a trabajar con los datos de vuelos, cada vuelo tendrá los siguiente datos origen, destino.

- a) Añadir informaciones: hora salida y hora llegada al array de datos
- b) Añadir datos hasta llegar a tener al menos 10 "vuelos"
- c) Completar programa, con las funciones necesarias, para que el usuario vea en pantalla:
 - 1) Ver todos los vuelos
 - 2) Ver vuelos de un destino determinado.
 - 3) Ver vuelos que llegan más tarde que una hora determinada (números enteros)

Ej.10

Escribir un problema que coja cualquier frase de texto y muestre solo por consola los caracteres que no sean vocales.

Ej.11

Crear un array de nombres, crear otro array que muestre el listado de nombres pero invertido

"Lucia", "Pepe", "Joaquin"
"Joaquin", "Pepe", "Lucia"

Ej.12

Dado un array de meses

```
meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio",  
"Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre",  
"Diciembre"];
```

Hacer un programa que pida una época del año Invierno, Otoño, Primavera y Verano y me diga que mese los componen. A pesar de que las épocas del año sean con meses partidos considerar meses enteros es decir Invierno es Diciembre, Enero y Febrero por ejemplo.