

Javascript. Lista de ejercicios I

1. Solicitar un número y presentar su tabla de multiplicar.
2. Presentar en la página el texto "Javascript" en los 6 diferentes tipos de cabecera HTML, de mayor a menor.
3. El factorial de un número entero n es una operación matemática que consiste en multiplicar todos los factores $n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 1$. Así, el factorial de 5 (escrito como $5!$) es igual a: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$. Utilizando la estructura for, crear un script que calcule el factorial de un número entero.
4. Definir una función que muestre información sobre una cadena de texto que se le pasa como argumento. A partir de la cadena que se le pasa, la función determina si esa cadena está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.
5. Leer una cadena de texto mediante el método `prompt()` y generar un array con las palabras que contiene. Posteriormente, mostrar la siguiente información:
 - Número de palabras
 - Primera palabra y última palabra
 - Las palabras colocadas en orden inverso
 - Las palabras ordenadas de la a la z
 - Las palabras ordenadas de la z a la a
6. Crear un array llamado meses y que almacene el nombre de los doce meses del año. Mostrar por pantalla los doce nombres utilizando la función `alert()`.
7. Escribir el código de una función a la que se pasa como parámetro un número entero y devuelve como resultado una cadena de texto que indica si el número es par o impar. Mostrar por pantalla el resultado devuelto por la función.
8. El cálculo de la letra del NIF es un proceso matemático sencillo que se basa en obtener el resto de la división entera del número de DNI y el número 23. A partir del resto de la división, se obtiene la letra seleccionándola según el siguiente orden:

T R W A G M Y F P D X B N J Z S Q V H L C K E

Por tanto si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T y si el resto es 3 la letra es la A. Elaborar un pequeño script que solicite en un campo de texto el DNI de un individuo y en otro la letra del mismo y compruebe si los datos son correctos o no.
9. 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 aporotano paso natural".
10. Escribe un script que contenga un párrafo y cinco botones. Cada uno de los botones debe tener como etiqueta el nombre de un color y al pulsarlo pondrá el color del párrafo del mismo color que indica.
11. El juego del ahorcado.