

PRÁCTICA 2 DWECC

Responda las siguientes cuestiones:

1.- Completar las condiciones de los if del siguiente script para que los mensajes de los alert() se muestren siempre de forma correcta:

```
var numero1 = 5;  
var numero2 = 8;
```

```
if(...) {  
    alert("numero1 no es mayor que numero2");  
}  
if(...) {  
    alert("numero2 es positivo");  
}  
if(...) {  
    alert("numero1 es negativo o distinto de cero");  
}  
if(...) {  
    alert("Incrementar en 1 unidad el valor de numero1 no lo hace mayor o igual  
que numero2");  
}
```

2.- Escribe un algoritmo en JavaScript que pida al usuario un numero entero, y nos diga el número de cifras que tiene (1, 2, 3 o mayor de 3).

3.- Hacer un programa que pida un número al usuario e indicar si es par o impar.

4.- Hacer un algoritmo que muestre por pantalla todos los números primos comprendidos entre 1 y 10. (Utilice document.write())

5.- Escribe un algoritmo en JavaScript que pida tres números al usuario e indique cuál es el mayor, el menor y calcule la media..

6.- Haga un programa que imprima por pantalla todas las tablas de multiplicar. Utilice bucles anidados.

7.- El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) es un proceso matemático 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 dentro de un array de letras.

El array de letras es:

```
var letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V',  
'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'T'];
```

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.

Con estos datos, elaborar un pequeño script que:

- 1. Almacene en una variable el número de DNI indicado por el usuario y en otra variable la letra del DNI que se ha indicado. (Pista: si se quiere pedir directamente al usuario que indique su número y su letra, se puede utilizar la función prompt())*
- 2. En primer lugar (y en una sola instrucción) se debe comprobar si el número es menor que 0 o mayor que 99999999. Si ese es el caso, se muestra un mensaje al usuario indicando que el número proporcionado no es válido y el programa no muestra más mensajes.*
- 3. Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente.*
- 4. Una vez calculada la letra, se debe comparar con la letra indicada por el usuario. Si no coinciden, se muestra un mensaje al usuario diciéndole que la letra que ha indicado no es correcta. En otro caso, se muestra un mensaje indicando que el número y la letra de DNI son correctos.*

8.- Escribe un programa que defina un array con 5 notas de un alumno y que muestre la mayor, la menor y la media.