

Ejercicios básicos JavaScript – Hoja 3

1. Crear una página con un vector con seis componentes {true, 5, false, "hola", "adios", 2}.

Con el uso de operadores comprobar si:

- El cuarto componente es mayor o no que el tercero
- Realizar un OR entre el primer y tercer componente
- Realizar un AND entre el primer y tercer componente
- Sumar, restar, multiplicar, dividir y calcular el módulo entre el segundo y el sexto componente
-

2. Dados dos números que introduciremos como datos en el código HTML:

- Comprobar si el primero es mayor que el segundo
- Comprobar si el segundo es positivo
- Comprobar si el primero es negativo o distinto de cero
- Comprobar si al sumar uno al primero lo convertimos en mayor igual que el segundo.

3. Calcular el factorial de un número introducido por pantalla.

4. Calcular si un número introducido es par o impar.

5. Comprobar si una cadena de texto introducida por el usuario está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por ambas simultáneamente. Puedes ayudarte de la clase String.

6. El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) 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 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 valide el DNI introducido por el usuario. Puedes ayudarte de la clase Array o de la clase String.