**Ejercicios de clase de JavaScript**

**Clase 1.**

1. Leer 10 números desde teclado. Contar positivos, negativos, pares e impares y calcular la media de los pares.
2. Función que reciba un array con 5 números dados desde teclado y devuelva un array con el mayor y el menor de los números.
3. 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:

1. .Almacene en una variable el DNI indicado por el usuario
2. Extraer el número y la letra del string dado por el usuario.
3. 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.
4. . Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente.
5. . 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.