

## EJERCICIOS JAVASCRIPT

### Ejercicio 1

---

Escribir un algoritmo que permita extraer las iniciales de una persona, introduciendo el apellido y el nombre por el teclado (ejemplo MH para Manolo Herculano)

### Ejercicio 2

---

Calcular la media de n números reales introducidos por teclado (la lista termina con un cero)

### Ejercicio 3

---

Determinar la cantidad de números pares de una tabla (introducir inicialmente 5 valores por el teclado)

### Ejercicio 4

---

Sea la tabla tb de 2 dimensiones, con 4 filas y 5 columnas. Realizar las siguientes operaciones:

- Introducir por teclado los valores en las 3 primeras filas y las 4 primeras columnas (se conserva la última línea y la última columna libres para los totales de líneas y columnas)
- Sumar las columnas en la última línea y las líneas en la última columna

### Ejercicio 5

---

Verificar y realizar el cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI), se puede pedir el DNI al usuario con la función "prompt()" También se puede pedir la letra y comprobar si coincide con la calculada o no.

Verificar: Comprobar si está comprendido entre 0 y 99999999

Cálculo letra: 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.

```
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', 'I'];
```

Pasos a seguir:

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.

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.

## Ejercicio 6

---

### 3r EXERCICI

#### Enunciat

Realitze una pàgina web utilitzant un llenguatge del costat client com per exemple javascript, que permeta a l'usuari encertar un número situat entre un valor màxim i un valor mínim (estaran assignats en el codi). Si el número introduït està fora del rang dels valors màxim i mínim se li tornarà a demanar un número, sense que açò compte com a intent. Es donarà un màxim de 3 intents.

El missatge final a mostrar haurà de ser un d'aquests dos missatges:

“Enhorabona, has encertat en l'intent X”

“Ho sent, has fallat darrere de 3 intents”

\* Sent X el nombre d'intents en què s'ha encertat el número.