

## EJERCICIO REPASO

### Ejercicio 1:

Realiza un programa que cada 20 segundos (mediante `setInterval`) solicite un DNI hasta que alguien le escriba la cadena "-1".

En ese momento, el programa debe mostrar seguidas las letras de todos los DNIs introducidos.

Suponemos que solamente introducen el número del DNI y tenemos que calcular la letra que le corresponde.

### Ejercicio 2:

Haz un programa que calcule cuantos números son a la vez primos y palíndromos hasta 100000 y los meta todos en un array.

### Ejercicio 3:

Diseña una clase Aeropuerto. Tendrá como atributos nombre, ciudad y número de vuelos diarios.

Cada vuelo diario se representará como un objeto de la clase Vuelo. En ella se guardarán los atributos "codigo", "hora\_llegada" y "hora\_salida".

Implementa métodos en aeropuerto y vuelo para modificar la hora de llegada, para modificar la hora de salida y para comprobar si la hora de salida es posterior a la hora de llegada.

### Ejercicio 4:

Crear un esquema de herencia en JavaScript en el que se reflejen los siguientes requisitos:

- Hay tres tipos de hortalizas: **zanahoria**, **lechuga** y **tomate**. La zanahoria tiene como propiedad su **color** y su **valor calórico** que es de 45 cal, mientras que la lechuga y el tomate solo tienen la propiedad de **valor calórico**, cuyos valores son respectivamente de 31 cal y 39 cal.
- Todas las hortalizas tienen como propiedad específica **tipoHortaliza** cuyo valor inicialmente es "indefinido".
- Todas las hortalizas tienen una propiedad común, su **componente principal**, el cual es "agua".
- Una hortaliza es un tipo de planta cultivada. Una planta cultivada tiene como propiedad específica **nombreCientífico** y su valor inicial será "desconocido".
- Una planta cultivada es un tipo de vegetal. Una propiedad de los vegetales es la movilidad y su valor es común es para todos los vegetales "ser vivo sin movilidad".

Se pide:

Escribir el código correspondiente haciendo uso de la herencia por prototipos, crear un objeto de tipo lechuga al que se le denomine lechuga1 y que nos muestre por pantalla sus características, como, por ejemplo:

El nombre de la lechuga1 es: lechuga iceberg  
Se corresponde a: Ser vivo sin movilidad  
Tiene un nombre científico muy chungo: lactuca sativa  
Es de tipo hortaliza: lechuga de bola  
Cuyo componente principal es el agua  
Y un valor calorico de 31 calorías, bueno para mantenerse en forma

Aceptar