
Javascript Level Up

IES La Sènia



Índice

1 Ejercicio 1	1
2 Ejercicio 2	1
3 Ejercicio 3	2
4 Ejercicio 4	2
5 Ejercicio 5	2
6 Ejercicio 6	2
7 Ejercicio 7	3
8 Ejercicio 8	3
9 Ejercicio 9	3
10 Ejercicio 10	3

1 Ejercicio 1

Escribir un programa que en primera instancia nos pida el número de elementos de un array, y en segunda cada uno de ellos (números enteros).

Al finalizar deberá decir cuál es el número más alto.

2 Ejercicio 2

Según Wikipedia, un número feliz se define mediante el siguiente proceso:

Comenzando con cualquier número entero positivo, reemplace el número por la suma de los cuadrados de sus dígitos, y repita el proceso hasta que el número sea igual a 1 (donde permanecerá), o se repite infinitamente en un ciclo que no incluye 1.

Aquellos números para los que este proceso termina en 1 son números felices, mientras que aquellos que no terminan en 1 son números infelices (o números tristes).

Escribe un programa de JavaScript para encontrar e imprimir los primeros 5 números felices.

Número Feliz

3 Ejercicio 3

Realizar una aplicación que pida un dni, una dirección de correo, un número de teléfono, una IP, y una URL válida (incluyendo el protocolo), y que devuelva si tienen formato correcto.

Ten en cuenta que en el DNI, no solo tiene que comprobar si el formato es correcto, si no que también tiene que comprobar si la letra concuerda con la serie numérica.

4 Ejercicio 4

Escribir una función a la que le pasemos un argumento y nos indique si este es un objeto Date o no.

5 Ejercicio 5

Escribir una función que devuelva el número de días que tiene un mes indicado. Le pasaremos como argumento el número de mes y el número de año.

```
document.write(obtenerDiasMes(1, 2012);
```

Resultado: 31

6 Ejercicio 6

Escribir una función en Javascript que a partir de una fecha, nos devuelva el nombre del mes en castellano.

```
document.write(nombreMes("10/11/2009");
```

Noviembre

7 Ejercicio 7

Escribe un programa en Javascript para que muestre el siguiente patrón:

```
*  
* *  
* * *  
* * * *  
...  
* * * * * * * * *
```

8 Ejercicio 8

Escribir una función que extraiga un número especificado de caracteres de un String, empezando por el principio o por el final.

```
document.write(extraer("Cristiano Ronaldo Apesta", 4, "fin"));
```

Resultado: esta

9 Ejercicio 9

Escribir una función que proteja una dirección de email pasada como argumento.

```
document.write(protejerEmail("diego.garcia@ieslasenia.org"))
```

Resultado: diego...@ieslasenia.org

10 Ejercicio 10

Escribir una función que convierta cualquier String en el formato "camelCase".

```
Document.write(camelCase("superman es Débil"));
```

Resultado: supermanEsDébil