

Práctica dos tema uno

En los siguiente ejercicios hay que utilizar funciones con nombre, anónimas y flecha. Utiliza también el array arguments, variables globales, locales, Hay que validar los datos de entrada (expresiones regulares) y manejar excepciones.

1. Crea una función que reciba como parámetro un nombre y muestre un alert con el texto Hola y el nombre. Si la función no recibe ningún dato, mostrará sólo Hola. Si recibe más de un parámetro, tendrá que mostrar un alert por cada uno de ellos.
2. Desarrolla un ejercicio que pregunte al usuario su sueldo actual y los años que lleva en la empresa. A partir de esos datos el programa debe mostrar un mensaje indicando:

Si el sueldo es inferior a 500 y su antigüedad es igual o superior a 10 años, aumentaremos su sueldo en un 20 % y mostraremos el mensaje indicando el nuevo sueldo a pagar.

Si el sueldo es inferior a 500 y su antigüedad es menor a 10 años, se le otorgará un aumento del 10 % y mostraremos un mensaje indicando su nuevo sueldo.

Si el sueldo es mayor o igual a 500 mostraremos el sueldo sin cambios.
3. Pide al usuario una cadena de caracteres y realiza con ella las siguientes operaciones:
 - Indica si está en mayúsculas, en minúsculas o si hay una mezcla de ambas.
 - Comprobar si dentro de una cadena de caracteres hay una determinada subcadena.
 - Convertir una cadena de caracteres en un array. Cada uno de los caracteres pasará a ser un elemento del array.
 - Convertir una cadena de caracteres en un array. Cada una de las palabras pasará a ser un elemento del array.
 - Dentro de una cadena de caracteres, sustituye cada letra v por b.
 - Añade a la cadena los puntos necesarios al final para que su longitud sea 20. Si ya tiene 20 o más caracteres no hagas nada.
4. Construye las expresiones regulares necesarias para realizar las siguientes operaciones:

- Validar un dni
- Validar un nombre
- Validar una url
- Validar una IP
- Poner en mayúsculas todas las vocales de un string