**FUNCIONES**

Responde al siguiente test:

1. Cual de las siguientes afirmaciones son adecuada para el hecho de explicar que se muestre el mensaje “Hello undefined undefined”?

var firstName = prompt('First name');

var lastName = prompt('Last Name');

var sayHello = function (firstName, lastName) {

alert('Hello ' + firstName + ' ' + lastName);

};

sayHello();

1. Las variables no se pueden definir dos veces, por lo que las que se usan en la función no están definidas.
2. Las solicitudes son asíncronas, lo que significa que las variables aún no están definidas para el momento en que se llama a la función.
3. La función utiliza los parámetros indefinidos disponibles en su ámbito local cuando se invoca ya que no se le dan argumentos.
4. Las funciones no pueden acceder a variables fuera de su propio ámbito local, dejando ambas variables indefinidas.
5. La concatenación de cadenas dada como argumento para la función de alerta no es válida.
6. Qué valor obtendremos al ejecutar el siguiente código?

var x = function (value){

return !!value;

};

1. El inverso del valor pasado como parámetro
2. Devuelve el valor convertido a boolean
3. Devuelve el valor como es
4. Devuelve false si no hay parámetro de entrada
5. Ninguno de las respuestas anteriores. Es inválido sintácticamente.
6. Qué valor se imprime en la consola? Justifica tu respuesta

(function() {

var a = b = 5;

})();

console.log(b);

1. 5
2. Undefined
3. Null
4. El código produce un error
5. Tras ejecutar el código siguiente, cual es el valor que se imprime en la consola? Justifica tu respuesta.

(function() {

'use strict';

var a = b = 5;

})();

1. 5
2. Undefined
3. Null
4. El código produce un error
5. Cual será el valor de b?

var a = 'str';

function f(a) {

a = true;

function g(a) {

a = 1;

}

g(a);

return a;

}

var b = f(a);

1. Undefined
2. Null
3. ‘str’
4. 1
5. True
6. Sea el siguiente código:

function myFunc() {

setTimeout(function () {

console.log('a');

});

console.log('b');

}

console.log('c');

myFunc();

console.log('d');

Cual es el orden correcto de los mensajes?

1. C,b,d,a
2. C,d,a,b
3. C,d,b,a,
4. C,b,a,d
5. C,a,b,d
6. Sea el siguiente código:

let i;

for (i = 0; i < 3; i++) {

const log = () => {

console.log(i);

}

setTimeout(log, 100);

}

Cual es el resultado de ejecutarlo? Explica por qué.

Un 3 cada 100ms

**EJERCICIOS**

1. Realiza las siguientes tareas:
2. Define dos funciones llamadas crearArrayImpares y crearArrayPares respectivamente que permitan crear dos arrays, uno con los números naturales impares menores que 100 y otro con los números pares menores que 100.
3. Define una segunda función anónima que permita calcular el producto de dos números naturales.
4. Emplear la función del apartado b para calcular el producto de los elementos de los arrays creados en el primer apartado.

Ambas funciones deberán quedar incorporadas a un fichero .js.

Probar el código anterior y verificar que funciona.

1. Calculadora. Partiendo de los ficheros suministrados, implementar las funciones necesarias empleando funciones flecha para que cada uno de los botones de la interfaz realice la tarea correspondiente.