

Evaluativo JavaScript

19 de Abril de 2022 - Límite: 28 de Abril de 2022

Criterios de evaluación

Cada problema consta de una consigna en la cual se detalla la funcionalidad que deben programar. Los criterios de evaluación son los siguientes:

- Cada función será evaluada mediante 5 testeos independientes. Cada test superado equivale a +1 de la nota final.
- Se evaluará el código limpio y organizado. +2.
- Nombres de variables y funciones en inglés. +1.
- Código declarativo. +1.
- Código documentado. +1.

Problema 1

Se necesita crear una función que reciba como parámetro un array de 3 números ([x, y, z]). La función deberá identificar la posición en el array de aquel número cuyo valor esté entre los otros dos. **Ejemplo:**

[3, 8, 5] => 5 está entre 3 y 8, entonces la función debe devolver y mostrar en pantalla la posición "2".

Testeos:

- [2, 1, 3] => posición: 0
- [23, 7, 19] => posición: 2
- [1, 2, 4] => posición: 1
- [-1, 1, 0] => posición: 2
- [-7, -345, 0] => posición: 0

Problema 2

Se necesita crear una función que reciba como parámetro un string y un número ("Un string de ejemplo", x). La función deberá devolver un arreglo que contenga todas las palabras del string cuya longitud sea mayor al número recibido. **Ejemplo:**

"Esta es una cadena de caracteres de prueba", 4 => ["cadena", "caracteres", "prueba"]

Testeos:

- "Bienvenidos a Global Learning 2022" , 6 => ["Bienvenidos", "Learning"]
- "Este texto pasó la prueba de la función" , 3 => ["Este", "texto", "pasó", "prueba", "función"]
- "Oh no, ahora el texto tiene comas, cuidado" , 2 => ["ahora", "texto", "tiene", "comas", "cuidado"]
- "Pera, limón, higo, manzana, durazno, uva, palta, lima, banana" , 4 => ["limón", "manzana", "durazno", "palta", "banana"]
- "¿Un desafío? ...cuidado con los signos!" , 5 => ["desafío", "cuidado", "signos"]

Recomendación: buscar y leer la documentación de los siguientes métodos de string:

- split
- join
- replace
- trim
- substring
- slice
- match

Problema 3

Se necesita crear una función que reciba como parámetro dos arreglos de números (array1, array2). La función deberá eliminar del arreglo 1 todos los números que estén presentes en el arreglo 2 (incluido si el número se repite), finalmente, deberá devolver un nuevo arreglo con los números restantes de la operación . **Ejemplo:**

[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5] , [1, 4] => [2, 3, 3, 5]

Testeos:

- [1, 1, 1, 1, 3, 4, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1], [1, 2] => [3, 4]
- [-2, 0, 0, 0, -2, 3, 4, 1], [-2, 0, 4] => [3, 1]
- [0, 1, 2, 3, 4, 5], [] => [0, 1, 2, 3, 4, 5]
- [1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3], [4, 5, 6] => [1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3]
- [1, 2], [1, 1, 1, 1, 1, 3, 4, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1] => []