



Programación Imperativa

Ejercitación de algoritmos

Esta mesa de trabajo tiene ejercicios bastante complejos, les recomendamos fuertemente charlar con sus compañeros de mesa para poder resolverlos entre todos, ya que requiere mucho pensamiento lógico. En ese sentido, es normal sentir frustración, por lo que sus compañeros y buscar en internet serán sus mejores aliados.

- 1) Escribir un programa que muestre en pantalla los números del 1 al 100, sustituyendo los múltiplos de 3 por la palabra "fizz", los múltiplos de 5 por "buzz" y los múltiplos de ambos, es decir, los múltiplos de 3 y 5 —o de 15—, por la palabra "fizzbuzz". Visiten este sandbox <https://codesandbox.io/s/fizzbuzz-3e9uc?file=/src/index.js> para realizar el ejercicio ahí. Recuerden desplegar la consola para ver sus resultados, y utilicen la función `console.log` para mostrar datos en la misma.
- 2) Escriban una función que reciba dos parámetros: un array y un índice. La función deberá de mostrar por consola el valor del elemento según el índice dado. Por ejemplo, dada la siguiente array e índice, la función imprimirá '6'.
`let array = [3,6,67,6,23,11,100,8,93,0,17,24,7,1,33,45,28,33,23,12,99,100];`
`var index = 1;`
Visiten este sandbox para escribir su código.
<https://codesandbox.io/s/busqueda-en-array-025me?file=/src/index.js>
- 3) Escribir una función que, dado un número de mes, devuelva la cantidad de días de ese mes —suponiendo que no es un año bisiesto—. <https://codesandbox.io/s/dias-del-mes-jb0f2?file=/src/index.js>



- 4) Escribir una función de JavaScript que invierta un número. Por ejemplo, si $x = 32443$, la salida debería ser 34423.

<https://codesandbox.io/s/inverter-jfwm7?file=/src/index.js>

- 5) Escribir una función que reciba una array y solo imprima los valores que se repiten. Por ejemplo, dada la siguiente array e índice, la función imprimirá '6,23,33,100'. let array =

[3,6,67,6,23,11,100,8,93,0,17,24,7,1,33,45,28,33,23,12,99,100];

<https://codesandbox.io/s/impresora-repitientes-qtz0e?file=/src/index.js>