

# Code Camp Tema 3

## Índice

<b>Depuración.....</b>	<b>1</b>
<b>Programación de algoritmos básicos.....</b>	<b>1</b>
Ejercicio 2/16.....	1
Ejercicio 4/16.....	2
Ejercicio 11/16.....	2
Ejercicio 14/16.....	3
Ejercicio 15/16.....	3
Ejercicio 16/16.....	4

## Depuración

- Realmente no he tenido problemas en ninguno y, aunque me haya costado, los he conseguido sacar todos

## Programación de algoritmos básicos

### Ejercicio 2/16

```
1 function reverseString(str) {  
2     let reversedStr = "";  
3     for (let i = str.length - 1; i >= 0; i-- ) {  
4         reversedStr += str[i];  
5     }  
6     return reversedStr;  
7 }  
8  
9 reverseString( 'hello');
```

- En este lo que más me costó fue conseguir averiguar que tenía que hacer un for, ya una vez que me di cuenta empecé a probar distintas combinaciones de la variable "i" hasta que di con la respuesta, básicamente ensayo y error, pero bueno he aprendido como se hace.

## Ejercicio 4/16

```
1 function findLongestWordLength(str) {  
2     let word = str.split(' ');  
3     let maxLength = 0;  
4  
5     for (let i = 0; i < word.length; i++) {  
6         if (word[i].length > maxLength) {  
7             maxLength = word[i].length;  
8         }  
9     }  
10    return maxLength;  
11}  
12  
13  
14 findLongestWordLength('The quick brown fox jumped over the  
lazy dog');
```

- Aquí he usado el split para separar el string entero en palabras, y ya de ahí con el for le indico los parámetros para que pueda identificar la palabra más larga y con un maxlenlength y un if analizo cuantas letras tiene y devuelvo el número.

## Ejercicio 11/16

```
1 function titleCase(str) {  
2     const newTitle = str.split(" ");  
3     const updatedTitle = [];  
4     for (let st in newTitle) {  
5         updatedTitle[st] = newTitle[st][0].toUpperCase() +  
newTitle[st].slice(1).toLowerCase();  
6     }  
7     return updatedTitle.join(" ");  
8 }  
9  
10 titleCase("I'm a little tea pot");
```

- Este realmente es sencillo como tal, pero me costó verlo al principio porque no me acordaba del LowerCase y el UpperCase, primero los separo con el split como he hecho en ejercicios anteriores y después uso un tipo de for que funciona parecido al que hay en python, porque solo con ponerle la variable y "in" ya interpreta para que se va a usar por así decirlo, y nada ya lo demás es hacer que cada palabra del array empiece por mayúscula y el resto en minúsculas.

## Ejercicio 14/16

```
1 function getIndexToIns(arr, num) {  
2     arr.sort((a, b) => a - b);  
3  
4     for (let i = 0; i < arr.length; i++) {  
5         if (arr[i] >= num) return i;  
6     }  
7  
8     return arr.length;  
9 }  
10  
11 getIndexToIns([40, 60], 50);
```

- Cuando empecé a hacerlo no me salía porque no me quedaba del todo claro como tenía que estar puesto cada número, hasta que probando y cambiando de sitio varias cosas, al final di con la solución.

## Ejercicio 15/16

```
1 function mutation(arr) {  
2     const test = arr[1].toLowerCase();  
3     const target = arr[0].toLowerCase();  
4     for (let i = 0; i < test.length; i++) {  
5         if (target.indexOf(test[i]) < 0) return false;  
6     }  
7     return true;  
8 }  
9  
10 mutation(['hello', 'hey']);
```

- Este ha sido tan complicado para mí que al final he tenido que ver la solución de como se hacía en el propio CodeCamp porque me estaba liando.

## Ejercicio 16/16

```
1 ✓ function chunkArrayInGroups(arr, size) {  
2     let temp = [];  
3     const result = [];  
4  
5 ✓     for (let a = 0; a < arr.length; a++) {  
6         if (a % size !== size - 1) temp.push(arr[a]);  
7 ✓         else {  
8             temp.push(arr[a]);  
9             result.push(temp);  
10            temp = [];  
11        }  
12    }  
13  
14    if (temp.length !== 0) result.push(temp);  
15    return result;  
16}  
17  
18 chunkArrayInGroups(['a', 'b', 'c', 'd'], 2);
```

- Con este me ha pasado igual, no tenía ni idea y he consultado la ayuda del Code Camp.