

Code Camp Tema 3

Índice

Depuración.....	1
Programación de algoritmos básicos.....	1
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
11   return maxLength;
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 maxLength 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() +
6     newTitle[st].slice(1).toLowerCase();
7   }
8   return updatedTitle.join(" ");
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 separe 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.