



Ejercicios String y Arrays

A lo largo de nuestra carrera como desarrolladores tendremos diferentes situaciones donde necesitamos manipular estos tipos de datos y conocer las propiedades y métodos nos aportará mucho valor como profesionales, por eso a continuación realizaremos una serie de ejercicios de práctica.

String

1. Obtenemos un string "XXXXXXXXXX/XX" , que representa el SKU (código único) como dato de entrada el cual necesita descomponerse para obtener los valores que están en él compuestos de la siguiente forma:
 - a. Los primeros 6 XXXXXX caracteres representan el código del artículo.
 - b. Los siguientes 3 XXX representan el código del color del artículo.
 - c. Los últimos 2 XX luego del slash (/) es el tamaño.

Nuestra tarea como desarrolladores será guardar estos tres valores en variables diferentes, ¿de qué forma crees que sea correcto realizar esto?



Ayuda puede no estar ya que se puede resolver de muchas maneras

```
/*Obtenemos los siguientes sku*/

let sku1 = "216434000/*S";

/*
Reemplaza las comillas para obtener
La salida solicitada al imprimir cada variable
*/

let codigo = "";
let color = "";
let talle = "";

console.log(codigo); //216434
console.log(color); //000
console.log(talle); //*S
```



2. Lo realizado en el punto anterior fue solicitado por una razón, la misma es modificar la estructura de los sku de los artículos de la siguiente manera:
 - a. Los primeros 6 **XXXXXX** quedarán a inicio del string sku.
 - b. Luego se deberá colocar el talla **XX**. que eran en los últimos dos caracteres en el punto 1
 - c. Por último el color representado por los tres caracteres **XXX** antes del slash (/) deberá quedar al final, es decir luego del (/) .
3. Para finalizar con la manipulación del sku se solicita reemplazar el slash (/) del sku del artículo por un guión medio (-).
4. Dado que hay miles de sku por modificar necesitaremos tres funciones que realice lo que desarrollamos en el punto 1, 2 y 3, así podemos reutilizar el código para hacer modificaciones del sku cuantas veces necesitemos.



Arrays

1. Obtenemos arrays de Alumnos y Notas donde por un error de carga necesitamos editar e imprimir los resultados solicitados a continuación:

El array alumnos contiene los siguientes elementos

```
let alumnos = ['Logitech', 'Martin', 'Leandro', 'Ezequiel', 'Esteban'];
```

- a. Utilizando algún método de arrays realizar la eliminación del primer elemento 'Logitech' y agregar en su lugar al alumno 'Nelson'.

El array de Notas contiene los siguientes elementos

```
let arrayNotas = ["mouse", 4, 8, 8, 10];
```

- b. Similar al punto anterior, debemos reemplazar el elemento 'mouse' por un 10.
 - c. Imprimir por pantalla los dos arrays modificados.
2. Nuevamente obtenemos un array de notas que está corrupto, se representa con string "siete" cuando la nota es 7 por un error de ingreso de datos, nuestra tarea será buscar los elementos strings y reemplazarlos por un number 7 para esto se solicita crear una función que resuelva,

nota: únicamente el elemento que se ingresó por equivocación como string es "siete".



por ejemplo:

```
let arrayNotas = ["siete",4,8,8,10,"siete","siete"];

function corregirArray(array){

    //nuestro codigo

}

console.log(corregirArray(arrayNotas));

/*Deberá imprimir*/

//[7, 4, 8, 8,10, 7, 7]
```