

Iteradores

 Crear un archivo index.html y vincularlo con archivo app.js. Importante, tener precaución de generar todo nuestro código JS dentro del window.onload.

2. Usando un **for** generar:

- a. La tabla de multiplicar del 3 (hasta que el resultado sea inferior a 135). Se deberá imprimir por consola el resultado así:
 - i. $3 \times 1 = 3$
 - ii. $3 \times 2 = 6$
 - iii. Y así hasta que el resultado sea el indicado

3. Usando un **switch**:

- a. Declarar una variable **dado** y asignarle como valor un número aleatorio entre 1 y 6.
- b. Dentro del **switch**, hacer los **cases** necesarios para imprimir por consola lo siguiente:
 - Si el número es par se mostrará en consola El número X es par
 - ii. Si el número es impar El número X es impar

4. Usando un while o do/while:

- a. Guardar en una variable **aleatorio** un número random entre el 1 y 37.
- b. Hacer que el bucle se ejecute mientras que el número NO sea el 19.
- c. Cuando el **aleatorio** sea el 19, cortar el bucle e imprimir por consola: Salió el número 19, se tomaron X intentos para ello. En donde X sea la cantidad de veces que se ejecutó el bucle hasta obtener el número deseado.

5. Usando un **for** y un **continue**:

- a. Generar un bucle que itere desde el 1 hasta el 100.
- b. Crear una variable tipo Array **pares** e ir guardando (push()) en la misma SOLAMENTE los números pares.
- c. Si un número NO es par no se deberá guardar en el Array.
- d. Finalmente mostrar en consola el Array **pares**.



Funciones

Dentro del archivo **app.js** del punto anterior, crear:

- 1. un objeto literal **estudiante** con las siguientes propiedades y sus valores:
 - a. nombre (String)
 - b. curso (String)
 - c. dni (Number)
 - d. email (String)
 - e. Crear una función **fromObjectToArray** que reciba un parámetro, será un objeto literal, y que retorne los valores de cada una de las propiedades de ese objeto en un Array.
 - f. Mostrar en consola el Array que retorna esa función.
- 2. Crear una función cambiarColorDeFondoDelBody. Que reciba como parámetro un String (nombre del color ó valor hexadecimal) y que cambie el color de fondo de la etiqueta <body>. El cambio sólo deberá realizarse, si el valor pasado como parámetro es diferente a green ó #0f0 ó #00ff00. Si el cambio de color es posible, la función retornará true. De lo contrario retornará false.
 - a. Ejecutar la función y pasarle como parámetros diferentes valores.
 - b. Mostrar en consola si el cambio de color fue posible.
- 3. Dentro del documento html, crear al menos 10 párrafos () con texto aleatorio.
 - a. Dentro de **app.js** capturar todos los párrafos del documento.
 - b. Hacer la expresión de una función que, tomando como parámetro a los párrafos capturados previamente. Recorra los mismos y:
 - i. Les cambie el color a **red**.
 - ii. Genere que la tipografía esté en **negrita**.
 - iii. Genere que el texto esté con alineación a la **mitad**.
 - c. El proceso anterior deberá ejecutarse SOLAMENTE para los párrafos con número par.
 - d. La función deberá retornar la cantidad de elementos que no fueron afectados con estos cambios de estilo.
 - e. Mostrar en consola: Párrafos que no se vieron afectados: N.



Métodos de Array

Dentro del archivo app.js, crear:

- 1. Un array de números del 1 al 20.
- Utilizando el array del ejercicio anterior, usar el método map() de tal forma de obtener una variable raizCuadrada que contenga la raíz cuadrada de c/u de los elementos del Array anterior. Utilizar la función Math.sqrt para la raíz cuadrada.
- 3. Vamos a jugar al detective. Hemos recibido un código anónimo cuyo mensaje queremos descifrar. las únicas pistas que tenemos para tal fin son: filter() y typeof. El código es:

```
var enigma = ["l", 1, "a", 2, 2, 5, "p", 5, 7, 5, 3, "e", 6,
"r", 7, 6, 5, 3, 2, 1, "s", 9, 9, 9, 6, "e", 2, "v", 5, "e", 3, "r",
2, "a", 1, 6, 4, 1, 2, "n", 2, "c", 3, 5, 5, 5, 7, "i", 4, "a", 5,
2, 1, 3, "e", 6, "s", 7, "l", 4, "a", 3, "c", 2, 3, 1, 5, 3, 2, "l",
3, "a", 4, "v", 5, "e", 6];
```

- a. Con toda esta información nos piden encontrar la altura de una calle. Para descifrar la misma nos dieron la siguiente pista: "Si descifrar la altura quieres, sumar todos los números debes". ¿Qué método de Array podemos usar para ésto?.
- b. Cómo último paso, nos piden encontrar el nombre de la calle. Para ello tenemos la siguiente pista: "Si el nombre de la calle necesitás, omitir todos los números deberás".
- c. Finalmente debemos mostrar en consola el nombre de la calle junto con su altura.