

UT4_Practica_1

Índice

Ejercicio 1:	3
Ejercicio 2:	5
Bibliografía	7

Ejercicio 1:

Crea un array llamado **elementos** que tenga 10 datos de tipo **string** (tipo primitivo).

Sobre el array creado realiza las siguientes acciones.

1. Visualiza por pantalla todo el contenido del array, separando cada dato en líneas distintas.
2. Añade al array un dato más. (mediante el uso [longitud])
3. Añade al array dos datos más mediante utilizando un solo método.
4. Añade un dato más al principio del array.
5. Localiza un cierto dato dentro del array.
6. Elimina los últimos tres datos del array.
7. Crea un sub-array llamado **array_recortado** con los datos del array **elementos**, comprendidos entre la posición 4 y 8 (ambos inclusive).
8. Crea un nuevo array llamado **elementos_MYCLS** con los datos del array **elementos** en mayúsculas.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <title>Practica 1</title>
8   <script src="../../tools.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11 <script>
12   palabras = [];
13   for (let index = 0; index < 10; index++) {
14     palabra = prompt("Escribe palabra , vas por la " + index + " de 10");
15     palabras.push(palabra);
16   }
17   document.write(
18     "Visualiza por pantalla todo el contenido del array, separando cada dato en líneas distintas."
19   );
20   document.write("<br>");
21   visualizarArrayPorLineas(palabras); // pinta el array
22   document.write("<br>Añade al array un dato más. (mediante el uso [longitud]<br>");
23   palabras = añadirAlArray(palabras, "ASUS");
24   document.write(palabras);
25
26   document.write("<br><br>Añade al array dos datos más mediante utilizando un solo método.<br>");
27   palabras.push("Apple", "ACER");
28   document.write(palabras);
29
30   document.write("<br><br>Añade un dato más al principio del array.<br>");
31   palabras.unshift("Calamar");
32   document.write(palabras);
33
34   document.write("<br><br>Localiza un cierto dato dentro del array.<br>");
35   document.write("Se encuentra en la posición -> " + palabras.indexOf("ASUS"));
36
37   document.write("<br><br>Elimina los últimos tres datos del array.<br>");
```

```

38     copiaArray=palabras;
39     var posiciones= copiaArray.length-3;
40     copiaArray.splice(posiciones);
41     document.write(copiaArray);
42
43
44     document.write("<br><br>Crea un sub-array llamado array_recorado con los datos del array elementos, comprendidos entre la p
45     array_recorado = palabras.splice(4,4);
46     document.write(array_recorado);
47     document.write("<br><br>Crea un nuevo array llamado elementos_MYCLS con los datos del array elementos en mayúsculas.<br>");
48     elementos_MYCL = palabras.map(function (x) {
49         return x.toUpperCase();
50     });
51     document.write(elementos_MYCL);
52
53     //prueba=prompt("Escribe palabra");
54     //document.write(prueba);
55 </script>
56 </body>
57 </html>

```

```

1 function visualizarArrayPorLineas(array) {
2     document.write("Estos son los numeros<br>");
3     for (let index = 0; index < array.length; index++) {
4         document.write(array[index]);
5         document.write("<br>");
6     }
7 }
8
9 function añadirAlArray(array, palabra) {
10     array[array.length] = palabra;
11     return array;
12 }
13

```

En primer lugar se crea un array. Con un for voy guardando en las posiciones las palabras que obtengo del cliente por el prompt.

En el primer apartado visualizo todo el array con la función `visualizarArrayPorLineas`.

En el segundo apartado uso la función `añadirAlArray` en la que obtengo la palabra y el array. En el que obtengo el array length y lo guardo en esa posición.

En el tercer lugar se puede añadir a un array todos los datos con el método `push()`.

En el siguiente se puede borrar el primero con un `unshift()`;

En el siguiente apartado se puede buscar la palabra con el método `indexOf()`;

Para eliminar los tres últimos datos de un array obtenemos el length del array y lo guardamos en una variable y le restamos 3 y con el método `splice` le pasamos la posiciones.

En el penúltimo apartado con el hacemos una copia del array y con el método `splice` le decimos en el primer parámetro en la posición en la que empieza y en el segundo parámetro decimos hasta donde quiere llegar (desde la posición desde el primer parametro).

Y finalmente se crea una variable en la que se guarda los elementos y seguidamente mapeamos el array palabras y todo su contenido lo ponemos en mayúsculas con el método ToUpperCase()

Ejercicio 2:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <link rel="stylesheet" href="css.css" />
8     <title>Ejercicio 2 Tema 4</title>
9   </head>
10  <body>
11    <div class="centrado">
12      <form name="formulario">
13        <p>Escoja su fichero txt</p>
14        <input type="file" name="archivos" id="archivos"/>
15      </form>
16    </div>
17    <div id="zonaDatos">
18      <p>No hay datos</p>
19    </div>
20
21    <script>
22      function comenzar() {
23        zonaDatos = document.getElementById("zonaDatos");
24        archivos = document.getElementById("archivos");
25        archivos.addEventListener("change", procesar, false);
26      }
27
28      function procesar(e) {
29        var datos=new Array(); //creamos un array
30        var archivos = e.target.files; //obtiene el archivo en forma de array
31        var mi_archivo = archivos[0];
32        var lector = new FileReader(); // se crea un lector
33        lector.readAsText(mi_archivo); // devuelve la informacion del archivo en modo txt
34        lector.addEventListener("load", mostrar_en_web, false);
35      }
36
37      function mostrar_en_web(e) {
```

```
38        var resultado = e.target.result;
39        datos=resultado.split('\n');
40        console.log(resultado);
41        console.log(datos);
42        zonaDatos.innerHTML=datos;
43      }
44
45      window.addEventListener("load", comenzar, false);
46    </script>
47  </body>
48 </html>
```

En el html podemos diferenciar 2 divs , uno se va a obtener el documento txt y el otro div es donde se va a escribir el txt . Empezamos con la función comenzar . En las dos primeras variables obtenemos el div donde se va a escribir el contenido (zonaDatos) y en el otro id es donde se va a guardar el contenido del txt . Una vez guardado va a saltar a la función procesar en el que empezados creamos un nuevo array llamado datos . Obtenemos el evento y cargamos los datos en forma de array y lo guardamos en mi_archivo .Creamos un lector para que puedo leer el archivo y usamos la función del lector readAsText antes de crear otro evento llamado mostrar en web que seguidamente obtenemos el resultado en forma de array y lo guardamos. Usamos el método Split para separarlo de forma que cuando haya un salto de línea en el documento se guarde en la siguiente posición del array (al visualizar queda separado por comas y eso significa que está hecho correctamente)

Bibliografía

He usado en todas los ejercicios :

<https://stackoverflow.com/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>