

# UT5\_Practica\_1

# Índice

<b>Ejercicio 1:</b> .....	<b>3</b>
<b>Bibliografía</b> .....	<b>7</b>

## 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     <link rel="stylesheet" href="css.css">
8     <script>
9       function buscarDelegado(votos) {
10         //devuelve la posicion de la persona mas votada
11         numeroMasVotos = Math.max.apply(null, votos);
12         indexDelegado = votos.indexOf(numeroMasVotos);
13         return indexDelegado;
14       }
15     </script>
16     <title>Votos delegado</title>
17   </head>
18   <body>
19     <div id="files">
20       <p>Busca los candidatos</p>
21       <input type="file" name="archivos" id="archivos">
22     </div>
23     <h2>Aquí estan los candidatos</h2>
24     <div id="zonaCandidatos">
25       Aquí van los candidatos
26     </div>
27     <h2>Resultado</h2>
28     <div id="zonaResultados">
29       aquí saldrá el resultado de las votaciones
30     </div>
31     <h2>Delegado</h2>
32     <div id="zonaDatos">
33       aquí saldrá el delegado
34     </div>
35
36     function comenzar() {
37       zonaResultados=document.getElementById("zonaResultados");
38       zonaCandidatos = document.getElementById("zonaCandidatos");
39       zonaDatos= document.getElementById("zonaDatos");
40       archivos = document.getElementById("archivos");
41       archivos.addEventListener("change", procesar, false);
42     }
43
44     function procesar(e) {
45       var datos = new Array(); //creamos un array
46       var archivos = e.target.files; //obtiene el archivo en forma de array
47       var mi_archivo = archivos[0];
48       var lector = new FileReader(); // se crea un lector
49       lector.readAsText(mi_archivo); // devuelve la informacion del archivo en modo txt
50       lector.addEventListener("load", mostrar_en_web, false);
51     }
52
53     function mostrar_en_web(e) {
54       var resultado = e.target.result;
55       datos = resultado.split(",");
56       console.log("Resultado" + resultado);
57       console.log("Datos split" + datos);
58       zonaCandidatos.innerHTML = "" ;
59       for (let index = 0; index < datos.length; index++) {
60         //pitamos los candidatos
61         zonaCandidatos.innerHTML += datos[index] + "<br>" ;
62       }
63       var votos = [];
64       lenghtPersonas = datos.length;
65       console.log(datos);
66       for (let index = 0; index < lenghtPersonas; index++) {
67         var votosParaDelegado = parseInt(
68           prompt("cuantos votos para " + datos[index])
69         );
70         votos[index] = votosParaDelegado;

```

```

62     }
63     var votos = [];
64     lenghtPersonas = datos.length;
65     console.log(datos);
66     for (let index = 0; index < lenghtPersonas; index++) {
67         var votosParaDelegado = parseInt(
68             prompt("Cuantos votos para " + datos[index])
69         );
70         votos[index] = votosParaDelegado;
71     }
72     zonaResultados.innerHTML = " ";
73     for (let index = 0; index < datos.length; index++) {
74         //pitamos los resultados
75         zonaResultados.innerHTML += datos[index] + " "+votos[index]+" voto/s" + "<br>" ;
76     }
77
78     indexDelegado = buscarDelegado(votos);
79     zonaDatos.innerHTML="El delegado es " + datos[indexDelegado] + " con " +votos[indexDelegado] + " voto/s";
80     console.log();
81 }
82
83 window.addEventListener("load", comenzar, false);
84 </script>
85 </body>
86 </html>
87

```

Busca los candidatos

Seleccionar archivo

Ningún archi... seleccionado

Aqui estan los candidatos

Aqui van los candidatos

Resultado

aqui saldrá el resultado de las votaciones

Delegado

aqui saldrá el delegado

En primer lugar hay una función llamada `buscarDelegado` en el que retorna true si existe en el que devuelve el índice del delegado para poner en el array los votos del candidato .

He desglomerado el html en varios div donde se puede ver donde se obtiene los candidatos , en el div justo de abajo se pone los candidatos , justo debajo de la ultima dicha se despliega los candidatos junto con sus votos y finalmente se ve el resultado y los votos de dicho candidato

Explicando el código mas en profundidad empiezo obteniendo el los id de los div para tenerlos controlados para poder escribir cuando nos venga necesario

Seguidamente en la función `procesar` creamos un array , obtenemos los archivos y creamos un lector, lo devolvemos en forma de txt con la función `readAsText`

En la función de mostrar el web obtenemos el array y hacemos `Split` . Con el `for` recorreremos el array junto con sus votos . Cuando ya sabemos los votos de cada

persona usamos la función que he creado y nos devuelve el índice del participante con mayor votos por lo que nosotros obtenemos el índice y lo mostramos en zonaDatos

## Bibliografía

He usado en todas los ejercicios :

<https://stackoverflow.com/>

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