

Escuela de Ingeniería				
2do Parcial de: Programación I Presencial			Código de materia:	
Fecha: Julio 2022		Grupo: MATUTINO		Hoja 1 de 2 v05
Duración:	2 horas	Con material:	NO	Puntaje máximo: 35 puntos

1) (6 puntos) Implementar una función en JS que recibe un array con las evaluaciones de varios candidatos para un puesto laboral y un valor mínimo. Cada candidato realizó dos pruebas que están en forma consecutiva en el array. Considerando que el primer par de datos corresponden a las evaluaciones del candidato 1, las dos siguientes al candidato 2, etc., devolver un string con los números de candidatos que tuvieron en ambas pruebas valores superiores al mínimo.

firma: **function mejoresCandidatos(puntajes, minimo)**
ejemplo: Recibe array puntajes: [10, 4, 20, 30, 15, 35, 2, 8, 8, 8, 9, 1] y mínimo 8, retornar "2 3"

2) (9 puntos)

Dado un array, se desea identificar un valor de él de forma que, ignorando todas sus apariciones, la suma del resto de los elementos del array sea máxima. La función retorna un valor posible a elegir. Si hubiera más de uno, cualquiera de ellos.

firma: **function cualElegir(datos)**
ejemplo: Recibe el array datos: [1, 1, 5, 1, 2, 1, 2], puede retornar 1 ó 2
Explicación: si se elige el 1, la suma de todo el array sin las apariciones del 1 es 9, si se elige el 2, la suma es 9; si se elige el 5 esa suma es 8, conviene elegir el valor 1 ó el valor 2.

3) Un club deportivo está haciendo varias campañas publicitarias. Cada campaña es de un deporte, tiene un costo y el texto publicitario de la campaña.

<pre> class Campaña{ constructor(deporte, costo, texto){ this.deporte = deporte; // objeto Deporte this.costo=costo; this.texto = texto; } } </pre>	<pre> class Sistema{ constructor(){ this.listaDeportes = []; this.listaCampañas =[]; } // pedido 3a deportesCaros(monto){ // codigo a completar } } </pre>	<pre> class Deporte{ constructor(nombre, descripcion){ this.nombre= nombre; this.descripcion = descripcion; } } </pre>
---	--	--

3a) (máximo 9 puntos) En la clase Sistema, implementar el método **deportesCaros** que recibe un monto y retorna un array con los deportes que tienen 2 o más campañas que superan ese monto. Debe estar ordenado por nombre de deporte creciente. No se deben repetir los deportes.

Escuela de Ingeniería

2do Parcial de: Programación I Presencial

Código de materia:

Fecha: Julio 2022

Grupo: MATUTINO

Hoja 2 de 2

v05

3b) (máximo 2 puntos) Asumir disponible la página HTML del club y el archivo CSS correspondiente. Se tiene este código HTML (parcial):

```
<h1 id="idConsulta" class="extra">El Club</h1>
<label for="idPalabra" class="extra">Cuál palabra</label>
<input type="text" id="idPalabra" name="palabra">
<input type="button" id="idBoton" value="Consultar">
<h1 id="idTitulo" class="extra">Información</h1>
<ul id="idLista">
</ul>
```

Anotar el CSS a incluir para que solamente el elemento que dice "El Club" y el botón tengan color de fondo amarillo.

3c) (máximo 9 puntos) Al presionar el botón, tomar de pantalla la palabra ingresada y mostrar en la lista todas las campañas que incluyan esa palabra en el texto (mostrar el nombre del deporte y el texto). Considerar mayúsculas/minúsculas.

Si no se muestra ninguna campaña, en la lista poner "SIN DATOS".

En el caso que se muestren más de 10 campañas, cambiar el título que dice "Información" para poner: "Información de Muchas Campañas".

En el archivo fuentes.js se tiene:

```
window.addEventListener("load", inicio);
let sistema = new Sistema(); // contiene la instancia de Sistema
function inicio(){
    document.getElementById("idBoton").addEventListener("click", consulta);
}
// parte 3c)
function consulta(){
    // codigo a completar
}
```