Escuela de Ingeniería

2do Parcial de: Programación I Presencial Código de materia:

Fecha: Julio 2022 Grupo: NOCTURNO Hoja 1 de 2 vos

Duración: 2 horas Con material: NO Puntaje máximo: 35 puntos

1) (6 puntos) Se tiene un array con las alturas de los muritos de las casas de una calle. Ana comienza del primer muro y recorre de izquierda a derecha, saltando de un muro a otro no necesariamente adyacente, solamente si el destino es de altura mayor al que está en ese momento. Retornar la cantidad de muros que pisa.

firma: function calle(muritos)

ejemplos: Recibe el array muritos: [2, 1, 6, 4, 4, 6, 8, 5] retorna 3

Explicación: parte del 1er muro, luego pisa el muro con la altura 6 y el de altura 8,

total 3

Recibe: [10, 4, 5, 1, 2, 10, 1], retorna 1

2) (9 puntos) Se recibe un array con enteros. Generar un nuevo array que contenga por cada número diferente del array, el número y la cantidad de veces que está en el array.

firma: function proceso(numeros)

ejemplo: Recibe el array números: [3, 2, 3, 3, 3, -8, 1, -8, -8, -8, -8, -8, 3]

Retorna [3, 5, 2, 1, -8, 6, 1, 1]

Explicación: el número 3 está 5 veces en el array, el número 2 aparece una sola vez,

etc.

3) Una óptica ofrece a sus clientes una garantía por cada compra de un par de lentes. La garantía es del cliente para esa compra, y se registra además el número de boleta, monto y el tipo de lentes (número entre 0 y 10).

```
class Garantia{
                                               class Sistema{
                                                                            class Cliente{
constructor(cliente, boleta, tipo, monto){
                                                                              constructor (nombre, direccion, cedula, barrio){
                                                 constructor(){
  this.cliente= cliente: // obieto Cliente
                                                  this.listaClientes = []:
                                                                              this.nombre= nombre:
  this.boleta = boleta;
                                                  this.listaGarantias=[]:
                                                                              this.direccion = direccion:
  this.tipo=tipo;
                                                                              this.cedula = cedula;
  this.monto=monto;
                                               // pedido 3a
                                                                              this.barrio = barrio; // string
                                                consulta(barrio){
                                                // codigo a completar
}
                                                                            }
}
                                                }
                                               }
```

3a) (máximo 9 puntos) En la clase Sistema, implementar el método **consulta** que recibe un barrio y retorna un array con todos los clientes de ese barrio que no tienen ninguna garantía. La lista debe estar ordenada por nombre de cliente decreciente.

Escuela de Ingeniería

2do Parcial de: Programación I Presencial Código de materia:

Fecha: Julio 2022 Grupo: NOCTURNO Hoja 2 de 2 vos

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

```
<label for ="idMonto">Monto</label>
<input type="number" id="idMonto" name="monto">
<input type ="idBoton" type ="button" value="Consultar">
```

Indicar que agregar en el CSS para que el tamaño de letra en ese párrafo sea 20px y los demás párrafos de la página sean de 22px.

3c) (máximo 9 puntos) Al presionar el botón, tomar de pantalla el monto y cargar en la tabla las garantías que superen el monto indicado. Incluir el nombre del cliente, boleta y monto en cada fila. En el párrafo poner un texto con el promedio de las garantias mostradas en la tabla.

Si no se muestra ninguna garantía, en la tabla y en el párrafo poner "sin datos". En el archivo fuentes.js se tiene: