Escuela de Ingeniería

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

Fecha: Diciembre 2022 Grupo: MATUTINO Hoja 1 de 2 vo2

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

1) (6 puntos) Se tiene un array con los nombres de artículos básicos y sus precios tomados el día 1, día 15 y día 30 de un mes. Se desea saber cuántos artículos tuvieron subida en todas sus mediciones, respecto a la medición inmediata anterior.

Firma: function precios(datos)

Ejemplo: Recibe array datos: ["pan", 10, 11, 13, "leche", 50, 50, 51, "tomates", 40, 30, 28,

"queso", 100, 99, 102, "dulce", 50,57,58, "sopa", 20, 28, 23],

retorna: 2 (corresponde al pan y dulce).

2) (9 puntos) Un array "a" de largo n es una "permutación" si contiene todos los números del 0 al n-1 (en cualquier orden) sin repeticiones. A partir de dicho array, se crea un nuevo array "b" transformado de esta forma: b[i] = |a[i]-i| (nota: valor absoluto).

Implementar una función que recibe un array y retorna true si se cumple que ese array y el transformado son ambos permutaciones.

Firma: function permutaciones(datos)

Ejemplo: recibe array datos: [3, 0, 2, 1], debe retornar true porque tanto ese array como el

transformado: [3, 1, 0, 2] son ambos permutaciones.

3) Una confitería tiene un conjunto de pasteleros, cada uno de ellos prepara ciertos postres.

```
class Pastelero{
                                    class Sistema{
                                                                     class Postre{
                                     constructor(){
constructor(nombre, direccion){
                                                                      constructor(nombrePostre, pastelero,costo){
  this.nombre = nombre;
                                      this.listaPostres = [];
                                                                      this.nombrePostre= nombrePostre;
  this.direccion= direccion;
                                      this.listaPasteleros =[];
                                                                      this.pastelero = pastelero; // objeto Pastelero;
                                                                      this.costo=costo:
                                    // pedido 3a
}
}
                                    pastelerosEstrella(){
                                                                    }
                                       // codigo a completar
```

3a) (máximo 9 puntos) En la clase Sistema, implementar el método **pastelerosEstrella** que retorna la lista de pasteleros que preparan la máxima cantidad de postres. Debe estar ordenado por nombre de pastelero creciente.

Escuela de Ingeniería

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

Fecha: Diciembre 2022 Grupo: MATUTINO Hoja 2 de 2 vo2

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

```
<h1 class="rojo">Pastelería</h1>
<label for="idCosto" >Costo</label>
<input type ="number" id="idCosto">
<input type="button" id="idBoton" value="Consultar">
```

Anotar el CSS a incluir para que solamente la lista tenga color de fondo naranja y que el texto del párrafo sea rojo.

3c) (máximo 9 puntos) Al presionar el botón, tomar de pantalla el costo y mostrar en la lista todos los postres que **no** superen ese costo. De cada postre mostrar su nombre en mayúsculas. El nombre del pastelero va entre paréntesis. Ejemplo: CHAJA (Luis Gomez).

Si no se muestra ningún postre, en la lista poner "SIN DATOS".

En el párrafo poner "La cantidad de postres que no superan ", el monto dado, " son ", y la cantidad correspondiente. En el caso que sea 1 sólo, mostrar "Unico postre". Si no hay postres que cumplan la condición, poner "Sin datos".

En el archivo fuentes.js se tiene: