

Escuela de Ingeniería

Parcial de: Programación I

Código de materia:

Fecha: Diciembre 2020

Grupo: Nocturno

Hoja 1 de 2 v10

Duración: 2 horas Con material: Si Puntaje máximo: 35 puntos

INSTRUCCIONES: subir en Aulas UN UNICO ARCHIVO .TXT que incluya el nombre del autor y el código de cada ejercicio.

1) (14 puntos) Un cine vende sus entradas. Cada entrada tiene el número de fila (par o impar). Todas las personas hacen una única cola para entrar. Se ha decidido abrir otra puerta de ingreso solamente si todas las personas con entrada de fila impar están al final de la cola. Dado un array que contiene los números de fila de las entradas, hacer una función que retorne un string con la palabra "SI" si todas las de fila impar están al final. En otro caso, retorna "NO".

Ejemplos:

Recibe: [2, 4, 6, 4, 2, 8, 8, 10, 1, 3, 1, 5, 1]

Retorna "SI"

Recibe: [6, 2, 1, 4, 2, 5, 1, 2]

Retorna "NO"

Recibe: [2, 6, 8, 2]

Retorna: "SI"

function cine (filas)

2) Se diseñó una página para la gestión de ventas de una rotisería. En la página se encuentran asociados los archivos clases.js, fuentes.js y estilos.css.

Se tienen definidas estas clases en el archivo clases.js (el código se muestra parcial, se incluye solamente lo necesario para la letra del ejercicio):

```
class Comida{
  constructor(descripcion, costo){
    this.descripcion = descripcion;
    this.costo= costo;
  }
}
```

```
class Venta{
  constructor      (numeroBoleta,
comida ){
    this.numero =numeroBoleta;
    this.comida=comida;
  }
}
```

```
class Sistema{
  constructor(){
    this.listaVentas = [];
    this.listaComidas = [];
  }
  // pedido 2a
  comidasSinVentas(){
    // codigo a completar
  }
  //pedido 2b
  comidasConPrecioEntre(desde,hasta)
    // codigo a completar
  }
}
```

2a) (máximo 5 puntos) En la clase Sistema, implementar un método que retorne hasta 5 comidas que no tuvieron ninguna venta. Si hay mas de 5, retornar 5 cualquiera de ellas.

firma: comidasSinVentas()

Escuela de Ingeniería

Parcial de: Programación I

Código de materia:

Fecha: Diciembre 2020

Grupo: Nocturno

Hoja 2 de 2 v10

2b) (máximo 5 puntos) En la clase Sistema, retornar la lista de comidas cuyo costo está entre dos valores dados (ambos inclusive). Los parámetros recibidos pueden estar desordenados.

firma: comidasConPrecioEntre(desde, hasta)

2c) (máximo 5 puntos) Asumir disponible la página de la rotisería. Anotar el código HTML a agregar en dicha página para incluir un artículo que contenga un formulario con dos campos numéricos y un botón con id: "idConsulta". Dentro del artículo (fuera del formulario) agregar una tabla (que se carga en el siguiente punto). Anotar también el CSS a incluir en estilos.css para que la tabla tenga color de fondo verde.

2d) (máximo 6 puntos) Al presionar el botón se validará el formulario y se cargará en la tabla la lista de comidas cuyo costo esté entre los valores indicados en la página (asumiendo disponible el método de 2b). De cada comida mostrar solamente el nombre. En el archivo fuentes.js se tiene:

```
window.addEventListener("load", inicio);
let sistema = new Sistema(); // contiene la instancia de Sistema
function inicio(){
    document.getElementById("idConsulta").addEventListener("click", consulta);
}
// parte 2d)
function consulta(){
    // codigo a completar
}
```