

PRACTICA 5

Formato de Entrega:

- La práctica debe de contener el Nombre de la Asignatura, Nombre del Estudiante (A. Paterno, A. Materno, Nombres), CI, Fecha de envío, y los códigos correspondientes a cada problema.
- Fecha de entrega hasta 01-Noviembre 2021

El nombre del archivo debe ser de la siguiente manera:

ApellidoPaterno_ApellidoMaterno_NombreEstudiante_Practica5

Pregunta 1

Realice la siguiente clase:

Celular
Marca Numero Precio

Posteriormente realice un programa donde realice las siguientes acciones:

- Crear un objeto **c1** de tipo Celular con los siguientes datos (SAMSUNG, 77234345, 700)
- Crear un objeto **c2** de tipo Celular con los siguientes datos (NOKIA, 68234342, 200)
- Crear un objeto **c3** de tipo Celular con los siguientes datos (LG, 66557843, 300)
- Visualice todos los datos de c1
- Modifique la marca de c2 a MOTOROLA
- Modifique el precio de c3 a 400

Pregunta 2

Realice la clase Libro (la Clase debe de contar con su constructor)

Libro
- titulo - autor - genero - año

Posteriormente realice un programa donde realice las siguientes acciones: (datos desde teclado)

- Crear un objeto A de tipo Libro con los siguientes datos (LA ILIADA, HOMERO, DRAMA, 1800)
- Crear un objeto B de tipo Libro con los siguientes datos (ROMEO Y JULIETA, SHAKESPEARE, DRAMA, 1900)
- Crear un objeto C de tipo Libro con los siguientes datos (LA ODISEA, HOMERO, ACCION, 1850)
- Visualice el titulo de A
- Visualice el titulo de B
- Cambie el año de C a 1860

Pregunta 3

Realice la clase Vehículo: (todos sus atributos deben ser **privados**)

Vehiculo
placa
marca
precio

Posteriormente realice un programa donde realice las siguientes acciones:

- Crear un objeto **v1** de tipo **Vehiculo** con los siguientes datos (2453 HTP,NISSAN,10000)
- Crear un objeto **v2** de tipo **Vehiculo** con los siguientes datos (623 BIG,TOYOTA,5000)
- Visualice todos los datos de **v2**
- Modifique el precio de **v1** a 9000

Pregunta 4

Realice la clase Pelicula con su Constructor: (todos sus atributos deben ser **privados**)

Pelicula
titulo
protagonista
año

Posteriormente realice un programa donde realice las siguientes acciones:

- Crear una Pelicula a → ("RAMBO", "STALLONE", 1985)
- Crear una Pelicula b → ("TITANIC", "CRUISE", 1996)
- Modifique el titulo de a "RAMBO"
- Modifique el protagonista de b a "DIPACRIO"
- Visualice el titulo y protagonista de a

Pregunta 5

TelNet es una empresa que brinda el servicio de Internet a sus **Clientes**, ofrece 2 tipos de planes a sus clientes. Tarifa fija mensual (**clienteA**), y por el tiempo de uso de internet (**cliente B**).

Para ambos tipos de clientes se registran los siguientes datos: Nombre del Cliente y tiempo del contrato (meses). En el plan de tarifa mensual, además se registra el monto mensual a pagar y en el plan por tiempo de uso se registra el precio de uso por hora de consumo.

- Realice las clases Cliente, ClienteA y ClienteB.
- Posteriormente realice un programa donde realice las siguientes acciones:
 - La clase Padre debe tener su constructor
 - Crear un ClienteA **c1** → ("LUIS", 18, 150)
 - Crear un ClienteB **c2** → ("MARCO", 12, 5)
 - Modifique el tiempo de contrato de **c2** a 24
 - Modifique el monto mensual a pagar de **c1** a 300
 - Visualice el nombre del cliente de **c2**

Pregunta 6

Realice la clase Celular: (sus atributos deben ser privados)

Celular
Marca
Numero
Precio

Posteriormente cree un **vector**, **array** o **arralList** que almacene N datos de la clase celular

El programa además debe realizar lo siguiente:

- Aplicar Constructor (**Opcional**)
- Mostrar la cantidad de celulares cuyo precio sea menor a 500
- El celular Samsung más barato
- La marca que más se repite

Ejemplo:

Entrada

7

Nokia 77687654 400

Samsung 78343232 1000

LG 68676543 700

Nokia 78776543 800

Motorola 78765432 350

Samsung 74323232 800

Nokia 77663421 300

salida

- cantidad de celulares con precio menor a 500:

3

- El celular Samsung mas barato

800

- la marca que más se repite

Nokia

Nota:

- La entrega de la practica solo es válida hasta la fecha límite de entrega, **hasta horas 23:59 del día 01-noviembre-2021**, pasado el límite, la practica será invalida y no será revisada.
- **Respete el formato de entrega que se menciona al principio de la práctica.**