EJERCICIO 1 4 puntos

Implemente el constructor con todos los parametros, el constructor por defecto y los metodos get y set necesarios en todas las clases del ejercicio.

- 1 Crear una superclase l'Iamada **Car**. La clase Car tiene los siguientes campos y métodos: int speed; double precio; String color; double dimePrecioVenta();
- 2 Crear una subclase de Car y llamarla **Truck**. La clase Truck tiene los siguientes campos y métodos: int peso; double dimePrecioVenta(); // Si el peso es mayor que 2000 kg, 10% de descuento. De lo contrario, 20% de descuento.
- 3 Crear una subclase de Car y llamarla **Ford**. La clase Ford tiene los siguientes campos y métodos: int año; int descuentoFabricante; double dimePrecioVenta(); // al precio de venta calculado de la clase Car, restar descuentoFabricante.
- 4 Crear una subclase de Car y llamarla **Sedan**. La clase Sedan tiene los siguientes campos y métodos: int largo; double dimePrecioVenta (); // Si el largo es mayor que 5 metros, 5% de descuento, de lo contrario, 10% de descuento.
- 5 Crear la clase **UNO** que contenga el método main(). Realizar lo siguiente dentro de dicho método main():

Crear dos objetos de la clase Sedan inicializando todos los campos con valores apropiados, de manera que uno de ellos sea de mas de 5 metros y el otro no.

Crear dos objetos de la clase Truck inicializando todos los campos con valores apropiados, de manera que uno de ellos sea de mas de 2000 Kg y el otro no.

Crear dos objetos de la clase Ford inicializando todos los campos con valores apropiados.

Crear dos objetos de la clase Car e inicializar todos los campos con valores apropiados.

Mostrar los precios de venta de todas las instancias utilizando UN solo bucle. Mostrar el total de dicha cantidad.

- 6 Añadir otro **método a la clase Car** Ilamado double **dimePrecioSaldo()** cuya lógica de cálculo debe ser como sigue: Para Car, restar 100 al precio, para Truck, restar 200 al precio, para Ford, restar 200 al precio y para Sedan restar 250 al precio.
- 7 En la clase de prueba DOS realizar lo siguiente dentro del método main(): Manteniendo los objetos instanciados en la clase UNO mostrar ademas de

los precios de venta, el Precio de Saldo para cada objeto instanciado y su total.

8 Implementar la **interfaz hacienda** que constara de un atributo int porcentaje y de un metodo double pagarImpuesto(); el porcentaje valdrá 12 para la clase Car, 15 para la clase Truck, 25 para la clase Ford y 30 para la clase Sedan.

El metodo devolvera la cantidad a pagar en concepto de impuesto anual calculado como un porcentaje por el precio de cada objeto.

9 Crear la clase **TRES** realizar lo siguiente dentro del método main(): Manteniendo los objetos instanciados en las clases UNO y DOS mostrar ademas de los precios de venta y los precios de Saldo el impuesto a pagar para cada objeto instanciado y su total.

EJERCICIO 2 2.5 puntos

Crear un fichero de texto llamado entrada.txt en el que guardaremos CINCO lineas que seran introducidas por el usuario desde teclado. Una vez guardado recuperaremos desde dicho fichero las cinco lineas y las mostraremos en pantalla en orden INVERSO a su introduccion original.

EJERCICIO 3 3.5 puntos

En 1959, el acuerdo internacional sobre la yarda y la libra (entre Estados Unidos y los países de la mancomunidad de naciones Commonwealth) definió una yarda exactamente como equivalente a 0.9144 metros y, a su vez, definió el pie como exactamente 0.3048 metros, la pulgada se ha definido y aceptado internacionalmente como equivalente a 0.0254 metros.

Construya una interfaz grafica que permita realizar las siguientes conversiones entre medidas en formato de metro, yarda, pie y pulgada.

Utilice como esqueleto basico de la interfaz

<--2 Yarda

Metro 1--> <--3 Pie

<--4 Pul gada

Emplee un SOLO BOTON (el 1) que al ser pulsado pase DE METROS a las otras TRES medidas al mismo tiempo.

Emplee TRES BOTONES (2,3 y 4) que al ser pulsados pasen SOLO de yardas, pies y pulgadas a METROS respectivamente.

Como extra implemente Jsliders para cada una de las medidas.