

La compañía TOYSCARs cuenta con una gran variedad de Juguetes, ellos quieren automatizar su empresa para llevar un control de inventario de su stock de juguetes según sus características dadas a continuación:

Los Juguetes son autos, motos y camiones son vehículos eléctricos basados en las marcas conocidas que comparten algunas características básicas como lo son:

Cantidad de Ruedas, Marca del vehículo, control remoto(Si o No), año de fabricación.

Las características diferentes son los accesorios que se venden en la compañía estos son:

AUTO (Puertas)	Luces	MOTO (Pedales)	Espejos	CAMION (Tolva o Caja)	Ejes
----------------	-------	----------------	---------	-----------------------	------

Crear un archivo txt que almacene las características de los vehículos con sus precios.

AUTO	MOTO	CAMION Mediano
Puertas: \$ 1.000	Pedales: \$ 1.000	Caja: \$ 10.000
Luces: \$ 600	Espejos: \$ 8000	Ejes: \$ 8.000

Ademas el auto puede variar su precio dependiendo de la marca, en promedio son los siguientes:

AUTO	MOTO	CAMION Mediano
Toyota: \$ 19.000	Yamaha: \$ 14.000	Volvo: \$ 100.000
Hyunday: \$ 16.000	Susuki: \$ 8,000	Iveco: \$ 85.000
Susuki: \$ 12.000	Honda: \$ 15.000	Mercedes:\$ 110.000
Ford: \$ 17.000	KTM: \$ 5.000	Isuzu: \$ 70.000
Chevrolet: \$ 18.000	BMW: \$ 18.000	MAN: \$ 105.000
Honda: \$ 21.000	Kawasaki:\$ 13.000	Scania: \$ 95.000

Nota: Almacenar la información de los vehículos en un archivo.txt

Estos precios de los vehículos pueden subir o bajar dependiendo de la cantidad de juguetes que se compren.

Si compran mas de 10000 juguetes tendrán descuento de 10% sobre el precio total de la compra

Si compran entre 5000 y 10000 juguetes ambos inclusive tendrán un 5% de descuento sobre el total de la compra.

Si compran entre 1000 y 4999 ambos inclusive tendrán un 3% de descuento sobre el total de la compra.

Si compran menos de 1000 juguetes tendrán un 1% de descuento sobre el total de la compra.

Se desea calcular el costo total, pero ademas muestre el nombre del cliente con su rut y las característica del vehículo comprado como aparece en la tabla.

CLIENTE:	JERRY PEÑA
RUT:	15753951-0
CANTIDAD (Vehículos Total)	2280
CANTIDAD (Accesorios Total)	1500
Total precio Accesorios	1000000
TOTAL precio Vehículos:	\$ 2280000
TOTAL con descuento %:	\$ 2211000
TOTAL GENERAL	\$ 3211000

Nota: Almacenar las ventas de los clientes en un archivo

Todos estos informes o reportes son diarios (Cuando se abre y se cierra el programa)

Mostrar el cliente que compro más vehículos entre autos, motos y camiones

Mostrar el cliente que compro más accesorios entre autos, motos y camiones

Mostrar cantidad Total de Vehículos comprados

Por último indicar el promedio de ventas Totales por cantidad de clientes.

Realizar un menú de opciones que indique:

1. Venta de Vehículos a clientes
2. Venta de accesorios
3. Promedio de ventas (hacer un sub menú para mostrar promedio total)
4. Cantidad de vehículos comprados (hacer un sub menú para mostrar total)
5. Salir

Hacer un programa que utilice Clases, herencia y polimorfismo con punteros, como se vio en clase.

ENTREGA DOMINGO 14 de abril 2024 hasta la 23:59

Rubrica

Dominio	Realizado (5)	Regularmente realizado (3)	No Realizado (0.5)
Clases	Creación de los archivos .h, .cpp y el main	Creación de las clases sin los archivos .h, .cpp y main	No se crearon clases
Herencia	Creación de la herencia con los métodos y atributos que se heredan de la clase base	Creación de la herencia incompleta con atributos y métodos	No se creo herencia
Polimorfismo	Creación del polimorfismo con punteros dados en clases y uso de los métodos	Creación del polimorfismo pero sin punteros dados en clases y uso de los métodos	No se creo polimorfismo
Métodos, constructores y destructores	Creación de los constructores, destructores y métodos a realizar	Creación de algunos de los métodos sin constructores y destructores	No se crearon métodos, constructores y destructores
Vehículos comprados	Creación del método para mostrar la cantidad de	Creación de algún método para mostrar la cantidad de	No se creo ningún método

	vehículos comprados por auto, moto, camión y el total de vehículos	vehículos comprados por auto, moto, camión y el total de vehículos	
Venta de vehículos	Creación del método para mostrar las ventas de vehículos por auto, moto, camión y el total de vehículos	Creación de algún método para mostrar las ventas de vehículos por auto, moto, camión y el total de vehículos	No se creo ningún método
Promedio de venta	Creación del método para mostrar el promedio de las ventas de vehículos por auto, moto, camión y el total de vehículos	Creación de algún método para mostrar el promedio de las ventas de vehículos por auto, moto, camión y el total de vehículos	No se creo ningún método
Método de venta al cliente	Creación del método de venta al cliente	Creación incompleta método de venta al cliente	No se creo el método
Archivos	Creo y Almaceno los Archivos	Creo y almaceno pocos archivos	No creo ni almaceno los archivos

Se tomaran los archivos realizados si al menos tienen 10 clientes en el archivo.