|  |  |
| --- | --- |
| * **Об’єкт** “Автомобіль” (використати члени-класи) | |
| **поля** | * марка; * відомості про виробника (член-клас) (назва фірми, рік заснування, номер телефону, обсяги виробництва); * відомості про продавця (член-клас) (назва фірми, рік заснування, номер телефону, обсяги продажу); * відомості про власника (член-клас) (прізвище та ініціали, ідентифікаційний код) * колір; * номер; * дата випуску (член-клас); |

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace my\_project

{

struct Data\_1

{

public string Firm { get; set; }

public DateTime YearOfFoundatson { get; set; }

public string PhoneNumber { get; set; }

public double Volume { get; set; }

public Data\_1(string firm, DateTime yearOfFoundatson, string phoneNumber, double volume)

{

Firm = firm;

YearOfFoundatson = yearOfFoundatson;

PhoneNumber = phoneNumber;

Volume = volume;

}

public override string ToString()

{

string str = "";

if (Volume >= 1000)

{

Volume /= 1000;

str = "тис.";

}

else if (Volume >= 1000000)

{

Volume /= 1000000;

str = "млн.";

}

else

str = "";

return $"{Firm}, рік заснування - {YearOfFoundatson}, номер телефону - {PhoneNumber}, обсяг - {Volume:f2} {str}";

}

}

struct Data\_2

{

public string Surname { get; set; }

public string Code { get; set; }

public Data\_2(string surname, string code)

{

Surname = surname;

Code = code;

}

public override string ToString()

{

return $"{Surname}, ідентифікаційний код - {Code}";

}

}

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var maker = new Data\_1("Bayerische Motoren Werke AG", new DateTime(1916, 3, 7), "0501367264", 2372059);

var seler = new Data\_1("BMW АЛЬЯНС ПРЕМІУМ", new DateTime(2008, 8, 21), "0800994876", 11591);

var owner = new Data\_2("Галан Л. М.", "002597513");

Car car = new Car("BMW", maker, seler, owner, "black", "AW 9507 DR", new DateTime(2019, 7, 16));

Console.WriteLine($"Автомобіль: {car}");

int yearOfCar = car.YearOfCar(2021);

Console.WriteLine($"Вік автомобіля: {yearOfCar}");

Console.Read();

}

}

internal class Car

{

public string Mark { get; set; }

public Data\_1 Maker { get; set; }

public Data\_1 Seler { get; set; }

public Data\_2 Owner { get; set; }

public string Color { get; set; }

public string CarNumber { get; set; }

public DateTime ReleaseDate { get; set; }

public Car(string mark, Data\_1 maker, Data\_1 seler, Data\_2 owner, string color, string carNumber, DateTime releaseDate)

{

Mark = mark;

Maker = maker;

Seler = seler;

Owner = owner;

Color = color;

CarNumber = carNumber;

ReleaseDate = releaseDate;

}

public override string ToString()

{

return $"марка - {Mark}, виробник: {Maker}; продавець: {Seler}; власник: {Owner}; колір - {Color}, номер - {CarNumber}, дата випуску - {ReleaseDate}.";

}

public int YearOfCar(int presentYear)

{

return presentYear - ReleaseDate.Year;

}

}

}