Завдання 1

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Practik\_Sort\_3.\_1

{

class Program

{

class A

{

public double a = 43;

public double b = 12;

public void C()

{

double c;

c = a + b;

Console.WriteLine("c = " + c);

}

}

static void Main(string[] args)

{

A Obj = new A();

Obj.C();

Console.ReadKey();

}

}

}

Завдання 2

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Practik\_Sort\_3.\_1

{

class Program

{

public class A

{

protected double a;

protected double b;

public A()

{

a = 54;

b = 46;

}

public A(int a, int b)

{

this.a = a;

this.b = b;

}

public double C

{

get { return a + b; }

set { a = value; b = value; }

}

}

public class B : A

{

private double d;

public B()

{

a = 14;

b = 12;

d = 2;

}

public B(int a, int b, int d) : base(a, b)

{

this.d = d;

}

public double C2

{

get { return (a - d) \* b; }

set { a = value; b = value; d = value; }

}

}

static void Main(string[] args)

{

A Obj1 = new A();

A Obj2 = new A(5, 1);

B Obj3 = new B();

B Obj4 = new B(14, 3, 10);

double q1 = Obj1.C;

double q2 = Obj2.C;

double q3 = Obj3.C2;

double q4 = Obj4.C2;

Console.WriteLine("c от А = {0}", q1);

Console.WriteLine("c от А(2,2) = {0}", q2);

Console.WriteLine("c от B = {0}", q3);

Console.WriteLine("c от B(10, 10, 10)) = {0}", q4);

Console.ReadKey();

}

}

}

Завдання 3

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Practik\_Sort\_3.\_1

{

class Program

{

public class Korabel

{

protected string nazva;

protected string priznachenia;

protected double vodotonajnist;

protected double potujnist;

protected string vid\_paliva;

public void Set\_korab()

{

// Console.WriteLine("Введення кораблів:");

Console.WriteLine("Введіть назву: ");

nazva = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть призначення: ");

priznachenia = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть водотонажність: ");

vodotonajnist = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть потужність двигунів: ");

potujnist = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть вид палива: ");

vid\_paliva = Console.ReadLine();

}

public void Show\_korab()

{

// Console.WriteLine("Вивід кораблів:");

Console.WriteLine(" Назва: " + " " + nazva + "\n Призначення: "

+ " " + priznachenia + "\n Водотонажність: " + " " + vodotonajnist + " \n Потужність двигуна: " + " "

+ potujnist + "\n Вид палива: " + " " + vid\_paliva);

}

}

public class Avianosetc : Korabel

{

protected string vid\_litaka;

protected int kilkist\_lit;

public void Set\_avian()

{

Console.WriteLine("Введіть вид літака: ");

vid\_litaka = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть кількісь літаків: ");

kilkist\_lit = int.Parse(Console.ReadLine());

}

public void Show\_avian()

{

// Console.WriteLine("Вивід авіаносців:");

Console.WriteLine(" Вид літака: " + " " + vid\_litaka + "\n Кількість: "+ " " + kilkist\_lit );

}

}

public class Raketonosec : Korabel

{

protected string vid\_raket;

protected int kilkist\_rak;

public void Set\_raket()

{

Console.WriteLine("Введіть вид ракет: ");

vid\_raket = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть кількісь ракет: ");

kilkist\_rak = int.Parse(Console.ReadLine());

}

public void Show\_raket()

{

// Console.WriteLine("Вивід авіаносців:");

Console.WriteLine(" Вид ракет: " + " " + vid\_raket + "\n Кількість: " + " " + kilkist\_rak);

}

}

static void Main(string[] args)

{

int n = 0;

Console.WriteLine("Введіть кількість кораблів: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

Korabel[] mas = new Korabel [n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Введіть корабель №{0}:",i+1);

mas[i] = new Korabel();

mas[i].Set\_korab();

}

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Корабель №{0}:", i+1);

mas[i].Show\_korab();

}

Console.WriteLine("Введіть кількість авіаносців: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

Avianosetc[] mas1 = new Avianosetc[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Введіть авіаносець №{0}:", i+1);

mas1[i] = new Avianosetc();

mas1[i].Set\_korab();

mas1[i].Set\_avian();

}

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Авіаносець №{0}:", i+1);

mas1[i].Show\_korab();

mas1[i].Show\_avian();

}

Console.WriteLine("Введіть кількість ракетоносців: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

Raketonosec[] mas2 = new Raketonosec[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Введіть ракетоносець №{0}:", i+1);

mas2[i] = new Raketonosec();

mas2[i].Set\_korab();

mas2[i].Set\_raket();

}

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Console.WriteLine("Ракетоносець №{0}:", i+1);

mas2[i].Show\_korab();

mas2[i].Show\_raket();

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Завдання 4

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Practik\_Sort\_3.\_1

{

class ConsoleApp2

{

class Sclad

{

public string nazva;

public string virobnik;

public string data\_vigot;

public float zina;

public double gabarit;

public void Set()

{

Console.WriteLine("Введіть назву товару: ");

nazva = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть виробника: ");

virobnik = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть дату виготовлення: ");

data\_vigot = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть ціну: ");

zina = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть габарити(m^3): ");

gabarit = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.ReadKey();

Console.Clear();

}

public void Show() // метод виведення даних всіх студента

{

Console.WriteLine("Вивід даних кожного товару:");

Console.WriteLine(" Назва " + " " + nazva + "\n Виробник " + " " + virobnik + "\n Дата виготовлення " + " " + data\_vigot + "\n Ціна " + " \n" + zina + "\n Габарити " + " \n" +gabarit);

}

public void Analyses(string variant\_data, float variant\_zina, double variant\_gabarit) // метод для пошуку всіх студента за групою

{

if ((data\_vigot == variant\_data)||(zina == variant\_zina)||(gabarit == variant\_gabarit))

{

Console.WriteLine(" Назва " + " " + nazva + "\n Виробник " + " " + virobnik + "\n Дата виготовлення " + " " + data\_vigot + "\n Ціна " + " \n" + zina + "\n Габарити " + " \n" + gabarit);

}

}

public static void Sort(ref Sclad[] mas)

{

for (int i = 0; i < mas.Length; i++)

for (int j = mas.Length - 1; j > i; j--)

{

if (mas[j].zina < mas[j - 1].zina)

{

float temp = mas[j - 1].zina;

mas[j - 1].zina = mas[j].zina;

mas[j].zina = temp;

}

}

}

static void Main(string[] args)// головна функція

{

int n = 0;

Console.WriteLine("Введіть кількість товару: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

Sclad[] mas = new Sclad[n];

Console.WriteLine("Введення товару");

for (int i = 0; i < n; i++)

{

mas[i] = new Sclad();

mas[i].Set();

}

Console.WriteLine("Введіть дату виготовлення для пошуку: ");

string variant\_data = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введіть ціну для пошуку: ");

float variant\_zina = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть габарити для пошуку: ");

double variant\_gabarit = double.Parse(Console.ReadLine());

foreach (Sclad a in mas)

{

a.Analyses(variant\_data,variant\_zina,variant\_gabarit);

}

Console.WriteLine("\nСортуємо масив об'єктів за середнім балом(від найменшого до найбільшого: ");

Sclad.Sort(ref mas);

for (int i = 0; i < n; i++)

{

mas[i].Show();

}

Console.ReadKey();

Console.Clear();

}

}

}

}