Задание 1. Создайте класс с именем Student, содержащий свойства: фамилия, дата рождения, номер группы, успеваемость (массив из пяти элементов). Добавить возможность изменения фамилии, даты рождения и номера группы. Добавить возможность вывода информации о студенте, фамилия и дата рождения которого введены пользователем. Написать программу, демонстрирующую все возможности класса;

```
Введите фамилию студента: Злобина
Введите дату рождения студента: 624
Введите о оценок студента: 624
Введите 5 оценок студента:
Оценка 1: 2
Оценка 2: 3
Оценка 3: 4
Оценка 3: 4
Оценка 5: 4

Student Information:
Surname: ♠лобина
Date of Birth: 01/09/2004
Group Number: 624
Grades: 2, 3, 4, 4, 4

Изменение текущей ин ♠рмации о студенте:
Введите новую фамилию студента: Злобкина
Введите новую фамилию студента: 564

Student Information:
Surname: Влобкина
Введите новую фамилию студента: 564

Student Information:
Surname: Злобкина
Введите новой номер группы студента: 564

Grades: 2, 3, 4, 4, 4
```

Задание 2. Создайте класс с именем Train, содержащий свойства: название пункта назначения, номер поезда, время отправления. Добавить возможность вывода информации о поезде, номер которого введен пользователем. Написать программу, демонстрирующую все возможности класса;

```
DepartureTime = DateTime.Parse("09:24")
};

Console.Write("Bacquire womep noceans: ");
string number = Console.ReadLine();

// BooEpapure momepa noceans
Train foundTrain = null;

//ECAL womepa coEnadama, foundTrain yemandSnuBacmen no train!
if (train!Number == number)

foundTrain = train!;
else if (train2.Number == number)

foundTrain = train2;

else if (train3.Number == number)

foundTrain = train3;
else if (train4.Number == number)

foundTrain = train4;

// Bufford undpopmonum o носеденном поседе
if (foundTrain = train4;

// Bufford undpopmonum o носеденном поседе
foundTrain = train4;

// Bufford undpopmonum o носеденном поседе
foundTrain = train4;

// Bufford undpopmonum o носеденном поседе
foundTrain = train4;

// Bufford undpopmonum o носеденном поседе
foundTrain = null)

//omeEpapure undepapmonum o искомом obmoSyce
foundTrain.DisplayInfo();
else
Console.WriteLine("Посед не найден."); }
```

```
Введите номер поезда: 824
Информация о поезде:
Пункт назначения: Благовещенск
но ер поезда: 824
Время отправления: 08:24

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Задание 3. Создайте класс с двумя свойствами для хранения целых чисел. Добавить метод для вывода на экран и метод для изменения этих чисел. Добавить метод, который находит сумму значений этих чисел, и метод который находит наибольшее значение из этих чисел. Написать программу, демонстрирующую все возможности класса;

```
Исходные числа:
Введено первое число : 23
Введено второе число : 90

Измененные числа:
Введено первое число : 82
Введено второе число : 33

Сумма чисел: 115

Максимальное число: 82

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Задание 4. Описать класс, реализующий счетчик, который может увеличивать или уменьшать свое значение на единицу. Предусмотреть инициализацию счетчика со значением по умолчанию и произвольным значением. Счетчик имеет два метода: увеличения и уменьшения, — и свойство, позволяющее получить его текущее состояние. Написать программу, демонстрирующую все возможности класса;

```
value+;
} public void Decrement()

{
    value--;
} public int GetValue()
{
    return value;
}
}
class Program{

    static void Main()
{
    Counter counter1 = new Counter(); // создание объекта счетника
    Console.Writeline("Значение первого счетника : " - counter1.GetValue());
    counter1.Increment();
    counter1.Increment();
    counter1.Increment();
    counter1.Decrement();
    counter2.Decrement();
    console.Writeline("Значение второго после уменьшения: " - counter1.GetValue());

    counter2.Increment();
    console.Writeline("Значение второго счетчика : " + counter2.GetValue());
    counter2.Decrement();
    console.Writeline("Значение счетчика второго после одного увеличения: " - counter2.GetValue());
    counter2.Decrement();
    console.Writeline("Значение счетчика второго после одного увеличения: " - counter2.GetValue());
}
}
```

```
іприt

Значение первого счетчика : 12

Значение счетчика первого после двух увеличений: 14

Значение счетчика первого после уменьшения: 11

Значение второго счетчика : 624

Значение счетчика первого после одного увеличений: 625

Значение счетчика втофого после уменьшения: 624

... Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

Задание 5. Создать класс с двумя свойствами. Добавить конструктор с входными параметрами. Добавить конструктор, инициализирующий свойства по умолчанию. Добавить деструктор, выводящий на экран сообщение об удалении объекта. Написать программу, демонстрирующую все возможности класса;

Код программы:

```
1 using System;
2 class Polinaclasss{
2 class Polinaclasss{
3 class Polinaclasss{
4 private int meaning1; // xponses merca dos private int meaning2; // xponses merca dos private int meaning2 = value2;

3 private int meaning2 = value2;

3 public Polinaclass()
5 // xponses merca dos nones meaning2 u meaning2 |
6 public Polinaclass()
7 public String Meaning1 // docsym x none meaning2 |
7 public string Meaning1 // docsym x none meaning2 |
8 public string Meaning2 // docsym x none meaning2 |
8 public int Meaning2 |
8 public string meaning3; |
8 public string meaning3; |
8 public int Meaning2 |
8 public string meaning3; |
8 public int Meaning2 |
9 public class |
9 public Polinaclass() |
9 public Polinaclas
```

```
45 - {//Создает новый объект класса PolinaClass с переданными значениями и присваивает его переменной obj1
PolinaClass obj1 = new PolinaClass("Значение первое", 624);

//Выводит значение свойства Meaning1 первого объекта obj1: " + obj1.Meaning1);
Console.WriteLine("Свойство второго объекта obj1: " + obj1.Meaning2);

PolinaClass obj2 = new PolinaClass();
Console.WriteLine("Свойство первого объекта obj2: " + obj2.Meaning1);
Console.WriteLine("Свойство первого объекта obj2: " + obj2.Meaning2);

//Устанавливает новое значение свойство меаning1 первого объекта obj1

//Устанавливает новое значение свойство меаning1 первого объекта obj1

//Выводит измененное значение свойство меаning1/2
Console.WriteLine("Измененное свойство первого объекта obj1: " + obj1.Meaning1);
Console.WriteLine("Измененное свойство второго объекта obj1: " + obj1.Meaning2);

//Выводит измененное значение свойство первого объекта obj1: " + obj1.Meaning2);

//Выводит измененное значение свойство второго объекта obj1: " + obj1.Meaning2);
```

Вывод программы:

```
Свойство первого объекта obj1: Значе не первое Свойство второго объекта obj1: 624 Свойство второго объекта obj2: Default Свойство второго объекта obj2: 0 Измененное свойство первого объекта obj1: Новое зна€ние объекта Измененное свойство второго объекта obj1: 623 Объект PolinaClass удален. Объект PolinaClass удален.

...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.
```