

## УП Практическая работа 2.2

**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;

**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;

**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;

**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;

**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;