

Тему можно выбрать, пройдя по [ссылке](#)

Индивидуальное задание

Для каждой из частей индивидуального задания оформить отчет в редакторе Word. В отчет должны входить формулировка задания и код выполненного задания с комментариями.

Часть 1

Выбрать Тему.

Изучить характеристики.

Создать в редакторе Word файл-описание.

Определить поля и методы.

Создать проект, соответствующий описанию.

В классе должны присутствовать

Комментарии к каждому этапу задания

Поля

Список инициализации

Конструктор без параметров

Конструктор с параметрами

Геттеры и сеттеры

Методы, определяющие поведение объекта

Метод, формирующий форматированную строку, содержащую информацию об объекте

Метод, выводящий полную информацию об объекте

Часть 2

Создать массив из пяти объектов класса.

Вывести на экран в виде таблицы информацию об объектах класса в цикле foreach.

Создать метод класса, который выполняет следующие действия - для каждого из объектов класса создается текстовый файл с именем, соответствующий имени объекта; в файл записываются значения полей объекта (каждое значение на новой строке).

Создать метод класса, создающий файл, в который записывается в виде таблицы значения полей объектов (информация по одному объекту на отдельной строке).

Создать метод класса, читающий данные из файла и выводящий данные на экран.

Часть 3

Создать три метода класса с переменным числом параметров.

В главной программе протестировать эти методы класса.

Часть 4

Создать родительский класс. Перенести в родительский класс базовые поля и методы.

Создать интерфейс с двумя абстрактными методами. Описать методы интерфейса в классе.

В главной программе протестировать все методы класса.