

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

## Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

### Тема: Сериализация объектов. Логирование Модуль 14. Часть 1

#### Задание 1:

Создайте программу для работы с массивом дробей (числитель и знаменатель). Она должна иметь такую функциональность:

1. Ввод массива дробей с клавиатуры
2. Сериализация массива дробей
3. Сохранение сериализованного массива в файл
4. Загрузка сериализованного массива из файла. После загрузки нужно произвести десериализацию

Выбор конкретного формата сериализации необходимо сделать вам. Обращаем ваше внимание, что выбор должен быть обоснованным.

#### Задание 2:

Создайте программу для работы с информацией о журнале. Нужно хранить такую информацию об журнале:

1. Название журнала
2. Название издательства
3. Дата выпуска
4. Количество страниц

У программы должна быть такая функциональность:

1. Ввод информации о журнале
2. Вывод информации о журнале
3. Сериализация журнала
4. Сохранение сериализованного журнала в файл

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

5. Загрузка сериализованного журнала из файла. После загрузки нужно произвести десериализацию журнала.

Выбор конкретного формата сериализации необходимо сделать вам. Обращаем ваше внимание, что выбор должен быть обоснованным.

## **Задание 3:**

Добавьте к предыдущему заданию список статей из журнала. Нужно хранить такую информацию о каждой статье:

1. Название статьи
2. Количество символов
3. Анонс статьи

Измените функциональность из предыдущего задания таким образом, чтобы она учитывала список статей.

Выбор конкретного формат сериализации необходимо сделать вам. Обращаем ваше внимание, что выбор должен быть обоснованным.

## **Задание 4:**

Добавьте к предыдущему заданию возможность создания массива журналов.

Измените функциональность из второго задания таким образом, чтобы она учитывала массив журналов.

Выбор конкретного формат сериализации необходимо сделать вам. Обращаем ваше внимание, что выбор должен быть обоснованным.