

## КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#»

Тема: Делегаты. События. Записи

### Модуль 9. Part 2

#### Задание 1

Создайте анонимный метод для получения RGB значения для цвета радуги. Цвет радуги передаётся в качестве параметра. Напишите код для тестирования работы метода.

#### Задание 2

Создайте класс рюкзак. Характеристики рюкзака:

- Цвет рюкзака;
- Фирма производитель;
- Ткань рюкзака;
- Вес рюкзака;
- Объём рюкзака;
- Содержимое рюкзака (список объектов, у каждого объекта кроме названия нужно учитывать занимаемый объём).

Создайте методы для заполнения характеристик. Создайте событие для добавления объекта в рюкзак. Реализуйте анонимный метод в качестве обработчика события добавления объекта. Если при попытке добавления может быть превышен объём рюкзака, нужно генерировать исключение.

## **Задание 3**

Создайте лямбда-выражение для подсчёта количества чисел в массиве, кратных семи. Напишите код для тестирования работы лямбды.

## **Задание 4**

Создайте лямбда-выражение для подсчёта количества положительных чисел в массиве. Напишите код для тестирования работы лямбды.

## **Задание 5**

Создайте лямбда-выражение для отображения уникальных отрицательных чисел в массиве. Напишите код для тестирования работы лямбды.

## **Задание 6**

Создайте лямбда-выражение для проверки есть ли в тексте заданное слово. Напишите код для тестирования работы лямбды.