

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

### Тема: Структуры, перечисления

#### Модуль 8

##### Задание 1

Создайте структуру «Трёхмерный вектор». Определите внутри неё необходимые поля и методы. Реализуйте следующую функциональность:

- Умножение вектора на число;
- Сложение векторов;
- Вычитание векторов.

##### Задание 2

Создайте структуру «Десятичное число». Определите внутри неё необходимые поля и методы. Реализуйте следующую функциональность:

- Перевод числа в двоичную систему;
- Перевод числа в восьмеричную систему;
- Перевод числа в шестнадцатеричную систему.

##### Задание 3

Создайте структуру «RGB цвет». Определите внутри неё необходимые поля и методы. Реализуйте следующую функциональность:

- Перевод в HEX формат;
- Перевод в HSL;
- Перевод в CMYK.