

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

Тема: Делегаты. События. Записи

Модуль 9. Часть 3

Задание 1

Создайте метод расширения (*extension method*) для проверки является ли целое число нечётным. Напишите код для тестирования метода.

Задание 2

Создайте метод расширения (*extension method*) для проверки является ли целое число чётным. Напишите код для тестирования метода.

Задание 3

Создайте метод расширения (*extension method*) для проверки является ли целое число простым. Напишите код для тестирования метода.

Задание 4

Создайте метод расширения (*extension method*) для подсчёта количества гласных в строке. Напишите код для тестирования метода.

Задание 5

Создайте метод расширения (*extension method*) для подсчёта количества согласных в строке. Напишите код для тестирования метода.

Задание 6

Создайте метод расширения (*extension method*) для подсчёта количества предложений в строке. Напишите код для тестирования метода.

Задание 7

Создайте запись **Person**. Необходимо хранить информацию об имени, фамилии, возрасте. Создайте массив записей **Person**. Напишите код для поиска человека с минимальным, максимальным возрастом. Отобразите средний возраст людей (реализуйте с использованием *extension method*).

Задание 8

Создайте запись **Point3D**. Необходимо хранить информацию о координатах точки в трёхмерном пространстве. Создайте массив точек. Напишите код для вычисления расстояния между точками. Отобразите максимальное расстояние между точками и информацию об этих точках.

Задание 9

Создайте запись «**Дробь**». Нужно хранить информацию о числителе и знаменателе. Напишите код для поиска минимальной и максимальной дроби (используйте *extension method*). Отобразите результаты на экран.