

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

Тема: Top level statements. Введение в классы.  
Обработка исключений

### Модуль 3. Часть 1

#### Задание 1

Напишите метод, который отображает квадрат из некоторого символа. Метод принимает в качестве параметра: длину стороны квадрата, символ.

#### Задание 2

Напишите метод, который проверяет является ли переданное число «палиндромом». Число передаётся в качестве параметра. Если число палиндром нужно вернуть из метода `true`, иначе `false`.

Палиндром — число, которое читается одинаково как справа налево, так и слева направо. Например:

1221 — палиндром;

3443 — палиндром;

7854 — не палиндром.

#### Задание 3

Напишите метод, фильтрующий массив на основании переданных параметров. Метод принимает параметры: оригинальный\_массив, массив\_с\_данными\_для\_фильтрации.

Метод возвращает оригинальный массив без элементов, которые есть в массиве для фильтрации.

Например:

1 2 6 -1 88 7 6 — оригинальный массив;

6 88 7 — массив для фильтрации;

1 2 -1 — результат работы метода.

#### **Задание 4**

Создайте класс «Веб-сайт». Необходимо хранить в полях класса: название сайта, путь к сайту, описание сайта, ip адрес сайта. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.

#### **Задание 5**

Создайте класс «Журнал». Необходимо хранить в полях класса: название журнала, год основания, описание журнала, контактный телефон, контактный e-mail. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.

#### **Задание 6**

Создайте класс «Магазин». Необходимо хранить в полях класса: название магазина, адрес, описание профиля магазина, контактный телефон, контактный e-mail. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.