

## КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET ТА МОВА ПРОГРАМУВАННЯ C#»

Тема: Top level statements. Вступ у класи.  
Обробка винятків

### Модуль 3. Часть 1

#### Завдання 1

Напишіть метод, який відображає квадрат із деякого символу. Метод приймає довжину сторони квадрата як параметр, — символ.

#### Завдання 2

Напишіть метод, який перевіряє чи є передане число «паліндромом». Число передається як параметр. Якщо число — паліндром, потрібно повернути з методу `true`, інакше — `false`.

Паліндром — число, яке однаково читається в обох напрямках (зліва направо та справа наліво).

Наприклад:

1221 — паліндром;

3443 — паліндром;

7854 — не паліндром.

#### Завдання 3

Напишіть метод, який фільтрує масив за переданими параметрами. Метод приймає параметри: `оригінальний_масив`, `масив_з_даними_для_фільтрації`.

Метод повертає оригінальний масив без елементів, які знаходяться у масиві для фільтрації.

Наприклад:

1 2 6 -1 88 7 6 — оригінальний масив

6 88 7 — масив для фільтрації

1 2 -1 — результат роботи методу

#### **Завдання 4**

Створіть клас «Веб-сайт». Необхідно зберігати у полях класу: назву сайту, шлях до сайту, опис сайту, ір-адресу сайту. Реалізуйте методи класу для введення даних, виведення даних. Реалізуйте доступ до окремих полів через методи класу.

#### **Завдання 5**

Створіть клас «Журнал». Необхідно зберігати у полях класу: назву журналу, рік заснування, опис журналу, контактний телефон, [email](#). Реалізуйте методи класу для введення даних, виведення даних. Реалізуйте доступ до окремих полів через методи класу.

#### **Завдання 6**

Створіть клас «Магазин». Необхідно зберігати у полях класу: назву магазину, адреса, опис профілю магазину, контактний телефон, email. Реалізуйте методи класу для введення даних, виведення даних. Реалізуйте доступ до окремих полів через методи класу.