**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2**

**Тема:** Використання методів розширень та узагальнень у C#.

**Мета роботи:** навчитися використовувати оголошувати та використовувати делегати та події у мові програмування C#.

**Хід роботи:**

**Завдання:**

Реалізувати методи розширення:

● для класу String: - інвертування рядка; - підрахунок кількості входжень заданого у параметрі символа у рядок.

● для одновимірних масивів: - метод, що визначає скільки разів зустрічається задане значення у масиві (метод має працювати для одновимірних масивів усіх типів, для реалізації даного методу розширення використайте узагальнення та їх обмеження за допомогою “where”); - метод, що повертає новий масив такого ж типу і формує його з унікальних елементів (видаляє повтори);

● Написати код для демонстрації роботи реалізованих методів розширення.

**Лістинг програми:**