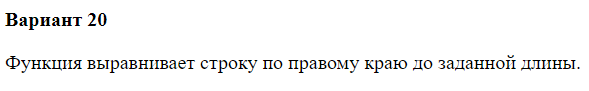
Лабораторна робота №3. Робота із рядками та файлове введення / виведення у мові C#

20 варіант

**Завдання**

1. Використовуючи завдання власного варіанта до лабораторної роботи 12 з електронних методичних вказівок з основ програмування та алгоритмічних мов створити проект з реалізації цих завдань засобами мови C#.



Цей код включає функцію AlignRight, яка приймає рядок input та довжину length. Функція перевіряє, чи довжина вхідного рядка вже відповідає заданій довжині. Якщо так, вона повертає вихідний рядок без змін. В іншому випадку, вона вирівнює його по правому краю за допомогою PadLeft. У головному методі Main наведений приклад використання цієї функції. Вихідний рядок Hello вирівнюється по правому краю до довжини 10 символів.

1. Виконати минуле завдання за варіантом із відліком з кінця, тобто 30 -1-й, 29-2-ий, 28-3-ій, і т.д. Функция заменяет символы строки из одного заданного алфавита на символы другого алфавита.

3. Видалити з текстового рядка букву 'к'. Цей код включає функцію RemoveKCharacters, яка використовує метод Replace для видалення всіх входжень 'К', 'к', 'k' та 'K'. У головному методі Main надається приклад використання цієї функції.

4.Замінити в текстовому рядку кожну кому двома знаками питання. У цьому коді я використав метод Replace для заміни кожної коми на два знаки питання. Результат записується у вихідний файл output.txt.

5. Скласти абревіатуру з перших букв слів заданого текстового рядка. У цьому коді програма спочатку зчитує текст з вхідного файлу, а потім розбиває його на окремі слова. Після цього програма формує абревіатуру з перших букв кожного слова. Результат записується у вихідний файл output.txt.

1. З клавіатури вводиться текстовий рядок. Розробити програму, яка реалізує вказані дії:

а) підраховує кількість великих літер у тексті;

б) виводить на екран слова, що мають найменшу кількість літер;

в) видаляє всі слова, що починаються з малої літери.

В цій програмі:

-Кількість великих літер у тексті підраховується та виводиться на екран та записується у файл.

-Знайдені слова, які мають найменшу кількість літер, виводяться на екран.

-Усі слова, що починаються з малої літери, видаляються з тексту та оновлений текст записується у файл.

7. Модифікувати перші три завдання цієї роботи таким чином, щоб введення початкового рядка чи рядків та виведення результату обробки цього рядка чи рядків були реалізовані за допомогою технологій використання текстових файлів у мові C#. У цьому коді об'єднані всі три завдання, я можу ввести вхідний текст через файл з назвою input.txt, а результат буде записаний у файл output.txt. Наприклад, у файлі input.txt потрібно розмістити вхідний текст для обробки.

8. Модифікувати четверте і п’яте завдання цієї роботи таким чином, щоб

виведення результату обробки рядків були реалізовані за допомогою

технологій використання двійкових файлів у мові C# із можливістю

перевірки коректності результатів шляхом виведення контенту двійкового

файлу на екран консолі. У цьому коді я використовую FileStream для запису результуючих даних у двійковий файл.