

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 14

**Тема:** Робота зі стрічками. Тип `string`.

**Мета:** Навчитися виконувати дії над стрічками.

### Порядок виконання роботи та методичні рекомендації до її виконання:

- створити новий консольний проект (Win32 Console Application) для виконання лабораторної роботи та зберегти його на власному мережевому диску;
- написати програмний код для виконання поставленого завдання згідно індивідуального варіанту;
- провести тестування програми з різним набором вхідних даних;
- побудувати блок-схему до написаної програми;
- оформити звіт до лабораторної роботи.

### Варіанти індивідуальних завдань

Для виконання завдання використовувати клас **`string`**.

1. Скласти таблицю букв заданого тексту із вказанням кількості повторів букви у тексті, визначити яка буква повторюється найчастіше.
2. Скласти таблицю слів заданого тексту із вказанням кількості повторів слова у тексті.
3. Скласти програму для викреслювання зі слів тексту всіх букв, що стоять на непарних місцях після букви «а».
4. Написати програму для підрахунку суми номерів місць, на яких в словах стоїть задана буква.
5. Дано текст. Надрукувати всі слова, відмінні від останнього слова, попередньо перетворивши кожне з них за наступним правилом: 1) залишити в слові тільки перші входження кожної букви, якщо слово парної довжини; 2) якщо слово непарної довжини, то видалити його середню букву.

6. Відредагувати заданий текст, видаляючи з нього всі слова з непарними номерами і перевертаючи символи у слова з парними номерами на зворотній порядок. Наприклад, HOW DO YOU DO → OD OD.
7. Дано текст, що містить від 2 до 30 слів, в кожному з яких від 2 до 10 латинських букв; між сусідніми словами - не менше одного пробілу. Надрукувати всі слова, відмінні від останнього слова, попередньо перетворивши кожне з них за наступним правилом: 1) перенести першу букву в кінець слова; 2) перенести останню букву на початок слова.
8. У кожному слові тексту замінити "а" на букву "є", якщо "а" стоїть на парному місці, і замінити букву "б" на поєднання "ак", якщо "б" стоїть на непарному місці.
9. Скласти програму циклічної перестановки літер в словах тексту так, що  $i$ -я буква слова стає  $i+1$ -ою, а остання - першою.
10. Дано текст. а) Підрахувати кількість слів у цьому рядку. б) Підрахувати кількість букв а в останньому слові цього рядка. в) Знайти кількість слів, починаються з літери б. г) Знайти кількість слів, у яких перший і останній символи збігаються між собою. д) Знайти довжину найкоротшого слова.