**Лабораторна робота №35**

**Тема: Клас string в С++.**

**Мета**: Навчитися використовувати методи та алгоритми для класу stringв С++.

**Обладнання:** комп’ютери Pentium, Celeron.

#### Хід виконання та зміст практичної роботи

Дано текстовий файл z1.txt:

а) якщо слова мають більше двох голосних літер – продублювати їх (вставити після такого слова аналогічне);

б) визначити 3 найдовші слова текстового файлу та їх кількість (наприклад, «математика» – 3, «вівторок» – 1, «ітератор» – 2);

в) вивести на екран тільки ті речення, що містять задане з клавіатури слово;

г) результати виконання пунктів а) – в) записати в файл z2.txt. При цьому реалізувати можливість введення адреси збереження файлу в консолі. Наприклад, ввівши в консолі «C:\C++\z2.txt» робота буде збережена у вказаному каталозі;

д) створити рядок, який містить одне слово, за допомогою параметризованого конструктора (слово повинне кілька разів зустрічатися в текстовому файлі, якщо ця умова не виконується – опрацювати виключну ситуацію «такого слова немає в рядку або зустрічається лише 1 раз»). Перевірити, скільки разів зустрічається це слово в початковому файлі. Видалити всі символи між першим на останнім місцезнаходженням вказаного слова. Шукане слово та результат записати в текстовий файл z3.txt;

е) дано рядок s1, який містить стільки слів, скільки є у початковому текстовому файлі (рядок s1 повинен формуватися з іншого текстового файлу t.txt. Тобто, потрібно з файлу t.txt зчитати стільки слів, скільки їх є в файлі z1.txt. (У файлі слова можна розмістити у стовпець – одне слово в одному рядку)). На основі початкового тексту створити за допомогою конструктора копіювання рядок s2. Об’єднати рядки s1 та s2 в рядок s3 та розмістити всі слова у алфавітному порядку. Рядки s1, s2 та відсортований рядок s3 запишіть у файл z4.txt;

є) реалізацію та вибір пунктів завдання виконати за допомогою меню.