**Лабораторна робота №10**

**Тема: Обробка символьних і рядкових даних**

Студентки: Кобець Анастасії

Група: 131

Варіант: 5

**Задача 1**

1. Ввести рядок з клавіатури. Замінити всі символи '.' на символ '+', а всі символи ',' на символ '-'. Після цього підрахувати, скільки разів серед символів цього рядка є символ '+' і скільки разів символ '-'.
2. Створюємо рядок на 100 елементів типу char попередньо підключивши бібліотеку string
3. Вводимо значення з клавіатури
4. За допомогою replace замінюємо всі символи '.' на символ '+', а всі символи ',' на символ '-', попередньо підключивши бібліотеку algorithm
5. Створюємо масив значень, за допомогою якого і циклу for знаходимо і записуємо кількість '+' і '-'
6. Виводимо результат на екран
7. Задано список із 10 імен. (Масив типу string). Знайти кількість букв у найдовшому імені. (Використовувати методи класу string (#include <string>) та using namespace std.).
8. Створюємо допоміжну змінну, щоб визначати позицію
9. Створюємо масив типу string на 10 елементів і записуємо туди 10 імен
10. За допомогою циклу for виводимо на екран його
11. Створюємо змінну щоб знайти найдовше ім’я і змінну, що дорівнює максимальній довжині
12. У циклі for за допомогою if ми заходимо найдовше ім’я і кількість букв в ньому
13. Виводимо на екран результат