

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**   
**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**   
**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**Інститут прикладного системного аналізу**   
**Кафедра системного проектування**  
   
   
 

**Звіт**

**про виконання лабораторної роботи №12**   
**«****Робота з рядками в С++»**

Виконав:   
студент I курсу, групи ДА-12   
Ніколаєв Роман Юрійович

Прийняв:

к.т.н., доцент Безносик О. Ю.

**Мета роботи**

Вивчити синтаксис і семантику стандартних методів по роботі з рядками, навчитися використовувати в програмах методи для роботи з рядками на мові C++.

**Завдання**

Знайти у вихідному рядку усі входження заданого підрядка і замінити їх на інший рядок з зазначенням

номера чергового входження.

Можливі символи - прописні українські букви; символ-роздільник '\_'.

Приклад:

Вихідний рядок: ПОЛИЛИ\_ЛИЛИЮ

Що замінити: ЛИ

На що замінити: СТО

Результат: ПОСТО1СТО2\_СТОЗСТО4Ю

**Аналіз умови задачі.**

Виходячи з умови задачі, я створив цикл, котрий, використовуючи стандартні методи класу string, знаходить склади “ЛИ”, вилучає і заміняє на “СТО”+порядковий номер заміни, котрий рахується в цьому ж циклі.

**Код програми**

#include <iostream>

int main()

{

std::string input("ПОЛИЛИ\_ЛИЛИЮ");

std::cout << input << std::endl;

int counter = 1;

while(input.find("ЛИ") != std::string::npos){

input.replace(input.find("ЛИ"),4,"СТО"+std::to\_string(counter));

counter++;

}

std::cout << input << std::endl;

return 0;

}

Результати виконання програми зображено на рисунку 1.

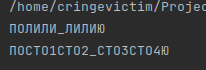


Рисунок 1

**Висновки**

У ході виконання лабораторної роботи №12 я використовував об’єкти класу std::string, та його методи для опрацювання заданого вводу. Для знаходження складів “ЛИ” я використовував метод find(), а для заміни -replace().