**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**Інститут прикладного системного аналізу**

**Кафедра системного проектування**

**Звіт**

**про виконання лабораторної роботи №12**

**з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»**

Виконав:  
студент I курсу, групи ДА-02

Рудік Андрій Миколайович  
Прийняв:

к.т.н., доцент Безносик О. Ю.

Київ – 2020

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

Код програми

#include <iostream>

#include <string>

using *namespace* std;

*int* main() {

  system("chcp 1251");

  string str;

  cout << "Введите строку:" << endl;

  getline(cin, str);

  string substr;

  cout << "Введите подстроку которую нужно заменить:" << endl;

  getline(cin, substr);

  string newSubstr;

  cout << "Введите новую подстроку:" << endl;

  getline(cin, newSubstr);

  for (*char* &c : str) {

    if (c != '\_' && (c < 'А' || c > 'Я')) {

      cout << "Не валидная строка" << endl;

      return 1;

    }

  }

*int* counter = 1;

*int* si;

  while ((si = str.find(substr)) != string::npos) {

    str.replace(si, substr.length(), newSubstr + to\_string(counter++));

  }

  cout << "Результат:" << endl << str;

  return 0;

}

Результат роботи програми наведено на рисунку 1

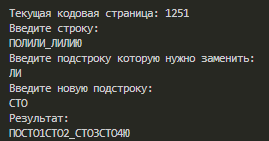


Рисунок 1 – Результат роботи програми

Висновки

В ході виконання лабораторної роботи №12 я отримав навички роботи з рядками користуючись мовою програмування С++.