ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 8.1

«Пошук та заміна символів у літерному рядку» з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування» студента групи РІ-12

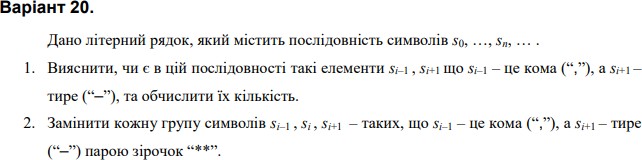
Мілянця Мар`яна

# Мета роботи:

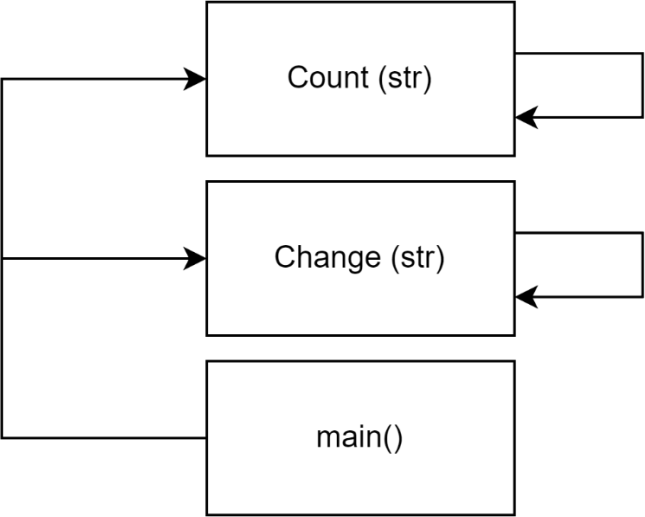
Навчитися здійснювати пошук символів у літерному рядку ітераційним способом.

# Умова завдання:

Кожне завдання виконати: - скануванням рядка ітераційним способом, - скануванням рядка рекурсивним способом, - стандартними функціями мови С для рядків char[], - стандартними функціями мови С++ для рядків string. Опрацювання літерних рядків слід виконувати у функціях, які всю інформацію приймають у вигляді параметрів. Використовувати нелокальні змінні не можна. Кожна функція має виконувати лише одну роль, і ця роль має бути відображена у назві функції.



# Структурна схема програми: Рекурсивний спосіб:



**Текст програми:**

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS #include <iostream>

using namespace std;

int Count(char\* str, int i)

{

if (strlen(str) < 3)

return 0;

if (str[i + 1] != 0)

if (str[i - 1] == ',' && str[i + 1] == '-') return 1 + Count(str, i + 1);

else

else

return Count(str, i + 1);

return 0;

}

char\* Change(char\* dest, const char\* str, char\* t, int i)

{

if (str[i + 2] != 0)

{

if (str[i] == ',' && str[i + 2] == '-')

{

}

else

{

}

else

{

}

strcat(t, "\*\*");

return Change(dest, str, t + 2, i + 3);

\*t++ = str[i++];

\*t = '\0';

return Change(dest, str, t, i);

\*t++ = str[i++];

\*t++ = str[i++];

\*t = '\0'; return dest;

}

}

int main()

{

char str[101];

cout << "Enter string:" << endl; cin.getline(str, 100);

cout << "String contained " << Count(str, 1) << " groups of ', -'" << endl; char\* dest1 = new char[151];

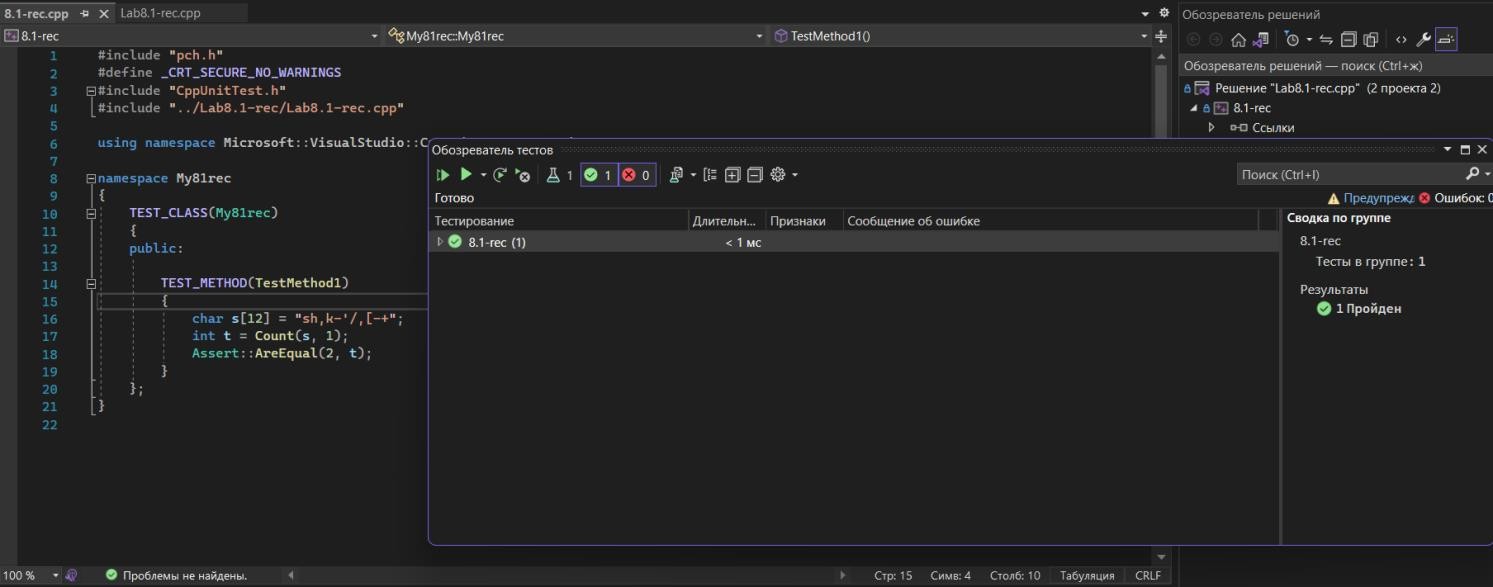
dest1[0] = '\0'; char\* dest2;

dest2 = Change(dest1, str, dest1, 0);

cout << "Modified string (param) : " << dest1 << endl; cout << "Modified string (result): " << dest2 << endl; return 0;

}

# Результати unit-тесту:



**Текст unit-тесту:**

#include "pch.h"

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS #include "CppUnitTest.h"

#include "../Lab8.1-rec/Lab8.1-rec.cpp"

using namespace Microsoft::VisualStudio::CppUnitTestFramework;

namespace My81rec

{

TEST\_CLASS(My81rec)

{

public:

TEST\_METHOD(TestMethod1)

{

char s[12] = "sh,k-'/,[-+"; int t = Count(s, 1); Assert::AreEqual(2, t);

}

};

}

**Посилання**: [https://github.com/milianets20/Lab8.1](https://github.com/milianets20/Lab-7.2-7.3)

**Висновок**: виконуючи лабораторну роботу я навчився здійснювати пошук символів у літерному рядку рекурсивним способом.