**мІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**нАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «лЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра ІСМ**

|  |
| --- |
| **2020** |



**ЗВІТ**

**Про виконання лабораторної роботи № 8.1**

**« Пошук та заміна символів у літерному рядку»**

**З дисципліни**

**«Алгоритмізація та програмування»**

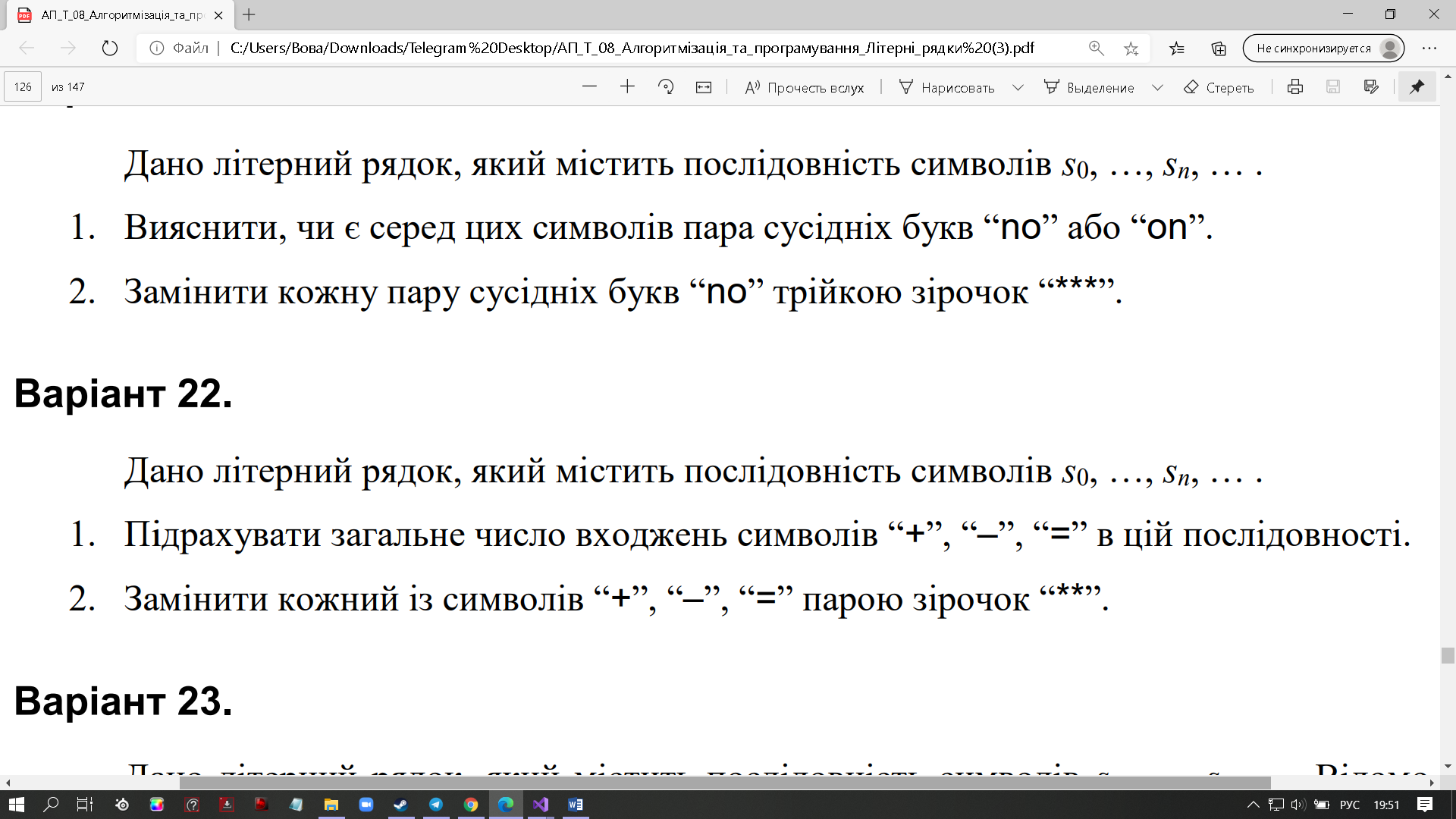
**Студента групи ІТ-12**

**Шкринди Володимира**

**Мета роботи**

Навчитися здійснювати пошук символів у літерному рядку ітераційним способом.

**Умова завдання**



**Текст програми**

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

int Count(char\* str, const char\* cs)

{

int k = 0,

pos = 0;

char\* t;

while (t = strpbrk(str + pos, cs))

{

pos = t - str + 1;

k++;

}

return k;

}

char\* Change(char\* str)

{

char\* tmp = new char[strlen(str)];

char\* t = tmp;

tmp[0] = '\0';

int i = 0;

while (str[i] != 0)

{

if (str[i] == '+' || str[i] == '-' || str[i] == '=')

{

strcat\_s(t, 101, "\*\*");

t += 2;

i += 1;

}

else {

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

\*t = '\0';

}

}

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

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

\*t = '\0';

strcpy(str, tmp);

return tmp;

return 0;

}

int main()

{

char str[101];

cout << "Enter string:" << endl;

cin.getline(str, 100);

char cs[] = "+-=";

cout << "String consist of " << Count(str, cs) << " '=' or '+' or '-'" << endl;

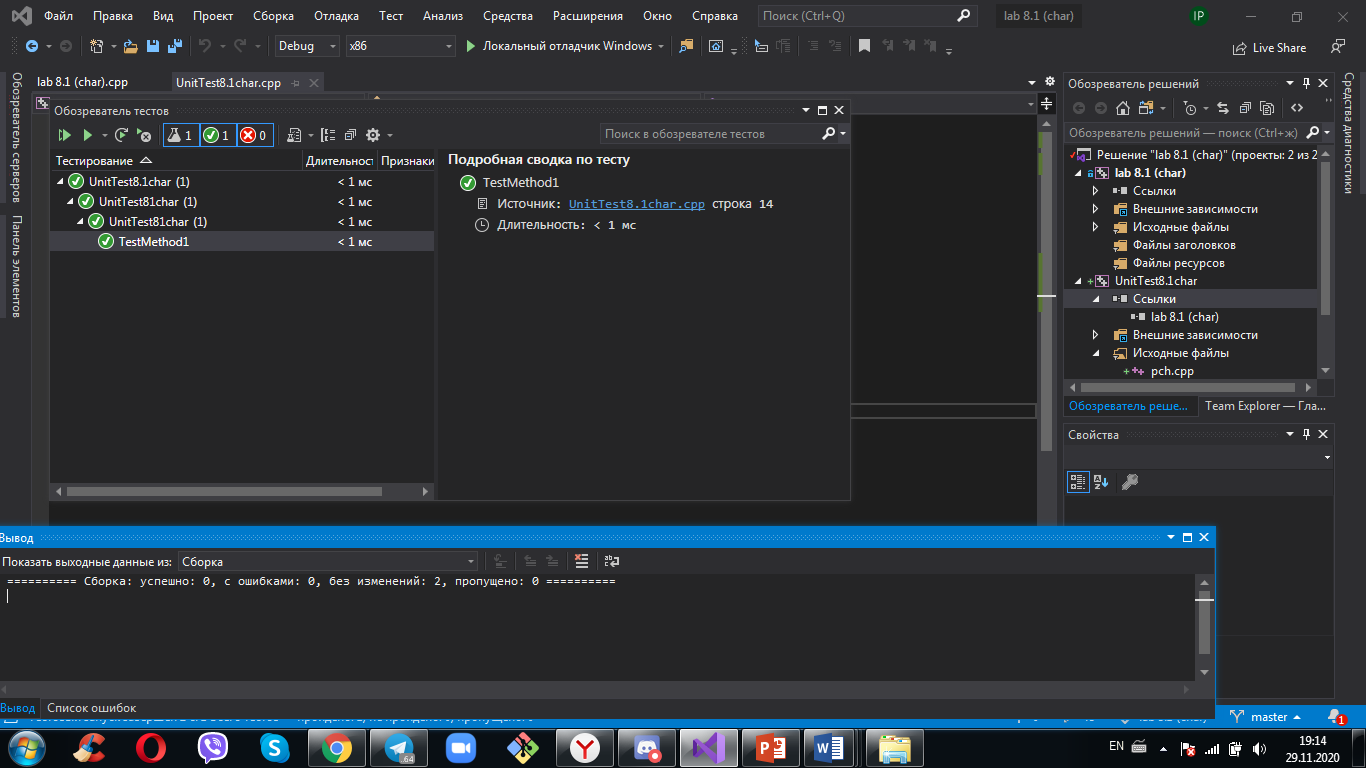
cout << "Modified string (result): " << endl;

cout << Change(str) << endl;

cout << endl;

return 0;

}

**Unit-test:** 

#include "pch.h"

#include "CppUnitTest.h"

#include "../8.1 чар/Source.cpp"

using namespace Microsoft::VisualStudio::CppUnitTestFramework;

namespace UnitTest1

{

TEST\_CLASS(UnitTest1)

{

public:

TEST\_METHOD(TestMethod1)

{

bool t;

char k[] = { "qw+rty\*\*\*qwe-=y" };

char c[] = { "+-=" };

t = Count(k,c);

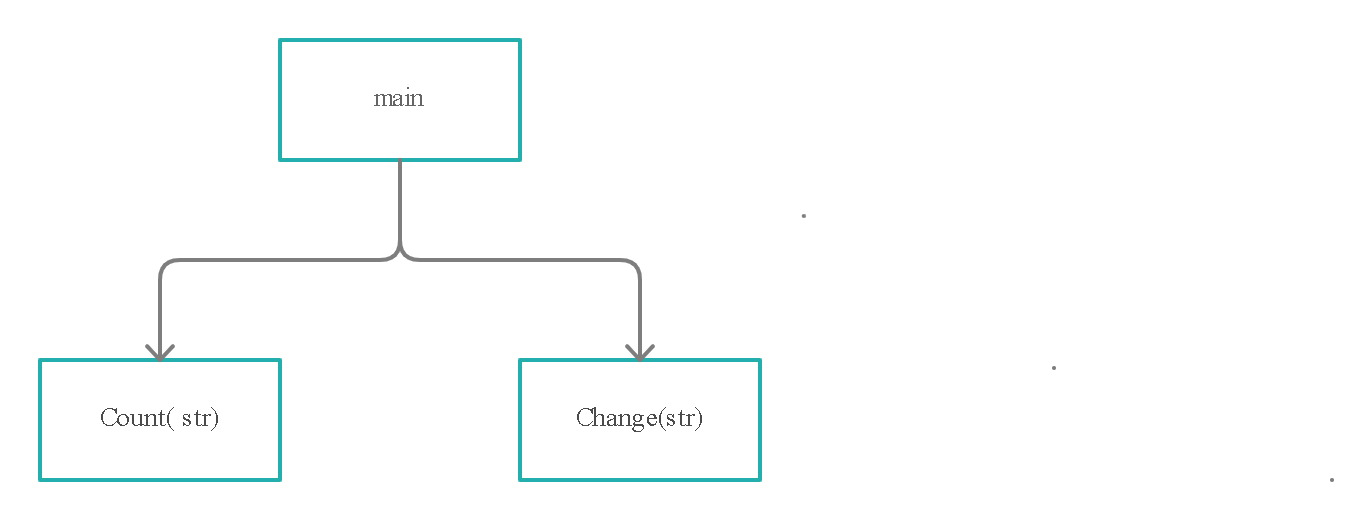
Assert::AreEqual(t, false);

}

};

}

**Cруктурна схема:**

****

**Посилання на git-репозиторій з проектом:**

[**https://github.com/VolodymyrShkrynda/8.1.1.git**](https://github.com/VolodymyrShkrynda/8.1.1.git)

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчився здійснювати пошук символів у літерному рядку ітераційним способом.