**мІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**нАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «лЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

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

**Кафедра ІСМ**

|  |
| --- |
| **2021** |



**ЗВІТ**

**Про виконання лабораторної роботи № 8.1**

***«Пошук та заміна символів у літерному рядку»(рекурсивний спосіб)***

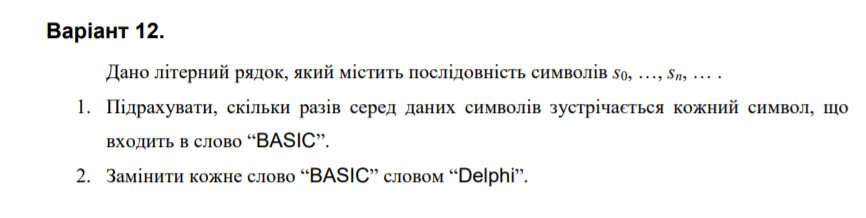
**З дисципліни**

**«Алгоритмізація та програмування»**

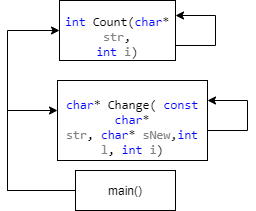
**Студента групи ІТ-11**

**Лисецького Володимира Любомировича**

**Умова завдання:** Варіанти лабораторних завдань

****

**Структурна схема програми:**

****

**Текст програми:**

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <iostream>

using namespace std;

int Count(char\* str, int i)

{

if (str[i] != 0){

if (str[i] == 'B' || str[i] == 'A' ||

str[i] == 'S' || str[i] == 'I' ||

str[i] == 'C')

return Count(str, i + 1 ) + 1;

else

return Count(str, i + 1);

}

else

return 0;

}

char\* Change( const char\* str, char\* sNew,int l, int i)

{

if(i < strlen(str))

{

if (str[i] == 'B' && str[i + 1] == 'A'

&& str[i + 2] == 'S' &&

str[i + 3] == 'I'

&& str[i + 4] == 'C')

{

sNew[l] = 'D';

sNew[l + 1] = 'e';

sNew[l + 2] = 'l';

sNew[l + 3] = 'p';

sNew[l + 4] = 'h';

sNew[l + 5] = 'i';

return Change(str, sNew, l + 6, i + 5);

}

else

{

sNew[l] = str[i];

return Change(str, sNew, l + 1, i + 1);

}

}

sNew[l] = '\0';

return sNew;

}

int main()

{

char str[101];

char\* sNew = new char[(strlen(str)) + 1];

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

cin.getline(str, 100);

cout << "String contained " << Count(str, 0) << " letters from word BASIC" << endl;

sNew = Change(str, sNew, 0, 0);

cout << "Modified string (param) : " << str << endl;

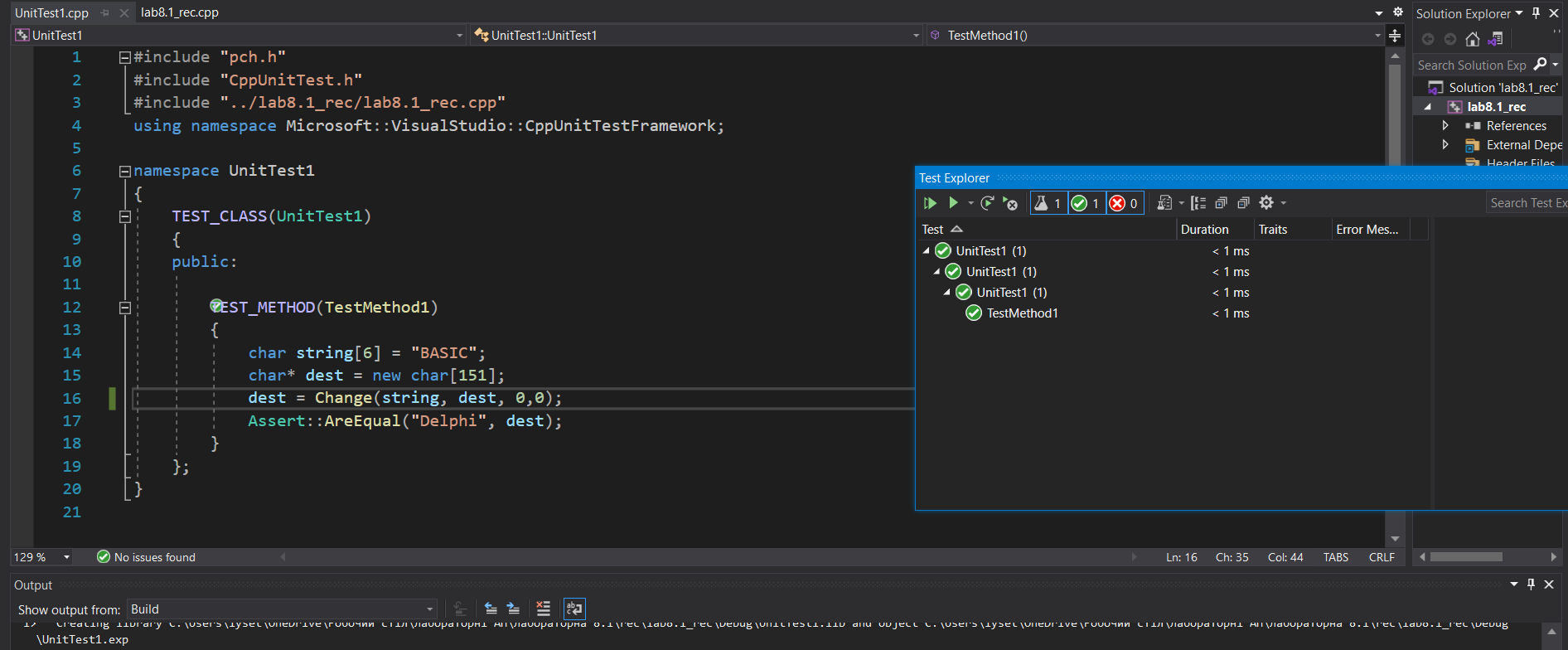
cout << "Modified string (result): " << sNew << endl;

return 0;

}

**Посилання на git-репозиторій з проектом:** https://github.com/MarshmallowSoup/Lab\_8.1

**Результати unit-тесту:**

****

**Висновки:** ми навчилися здійснювати пошук символів у літерному рядку ітераційним способом