ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № <8.1>

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

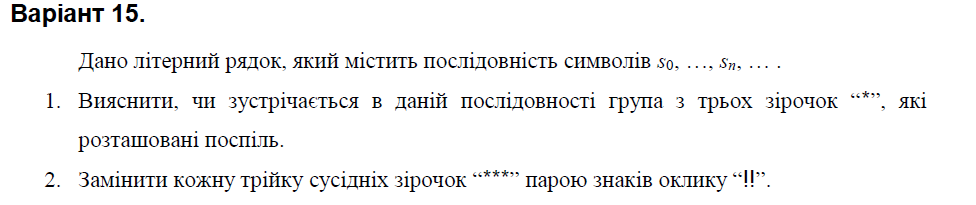
з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

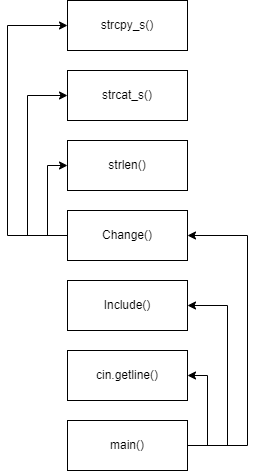
студента групи ІК-11

< *Снігура Стефана Андрійовича* >

**Умова завдання:**

****

**Структурна схема програми :**



**Текст програми:**

//#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <iostream>

using namespace std;

bool Include(const char\* s, const char c)

{

for (int i = 0; s[i] != '\0'; i++)

if (c == s[i] && c == s[i + 1] && c == s[i + 2])

return true;

return false;

}

char\* Change(char\* str)

{

size\_t len = strlen(str);

if (len < 3)

return str;

char\* tmp = new char[len \* 2 / 3 + 1];

char\* t = tmp;

tmp[0] = '\0';

size\_t i = 0;

while (i < len && str[i + 2] != 0)

{

if (str[i] == '\*' && str[i + 1] == '\*' && str[i + 2] == '\*')

{

strcat\_s(t, len+20, "!!");

t += 2;

i += 3;

}

else

{

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

\*t = '\0';

}

}

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

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

\*t = '\0';

strcpy\_s(str,len +20, tmp);

return tmp;

}

int main()

{

char str[101];

char c = '\*';

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

cin.getline(str, 100);

char\* dest = new char[151];

cout << endl;

if (Include(str, c))

cout << "String has 3 \* in a row" << endl;

else

cout << "String hasn`t 3 \* in a row" << endl;

cout << endl;

dest = Change(str);

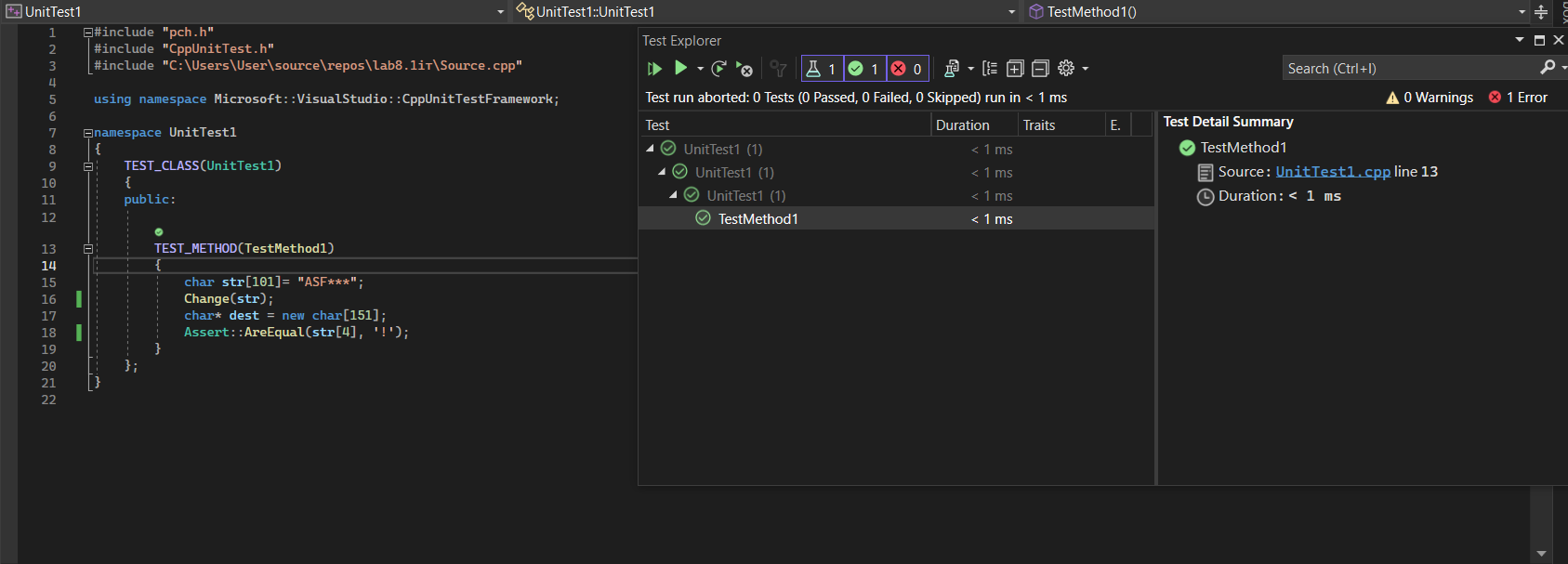
cout << "Modified string (param) : " << str << endl;

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

return 0;

}

**UNIT-test:**

****

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

<https://github.com/BigTrouble-Git/ashtray.git>

**Висновки**:

Виконавши цю лабораторну роботу я навчився здійснювати пошук символів у літерному рядку ітераційним способом.