ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 7.1 рекурсивним способом

«Пошук заданих елементів та впорядкування рядків / стовпчиків матриці»

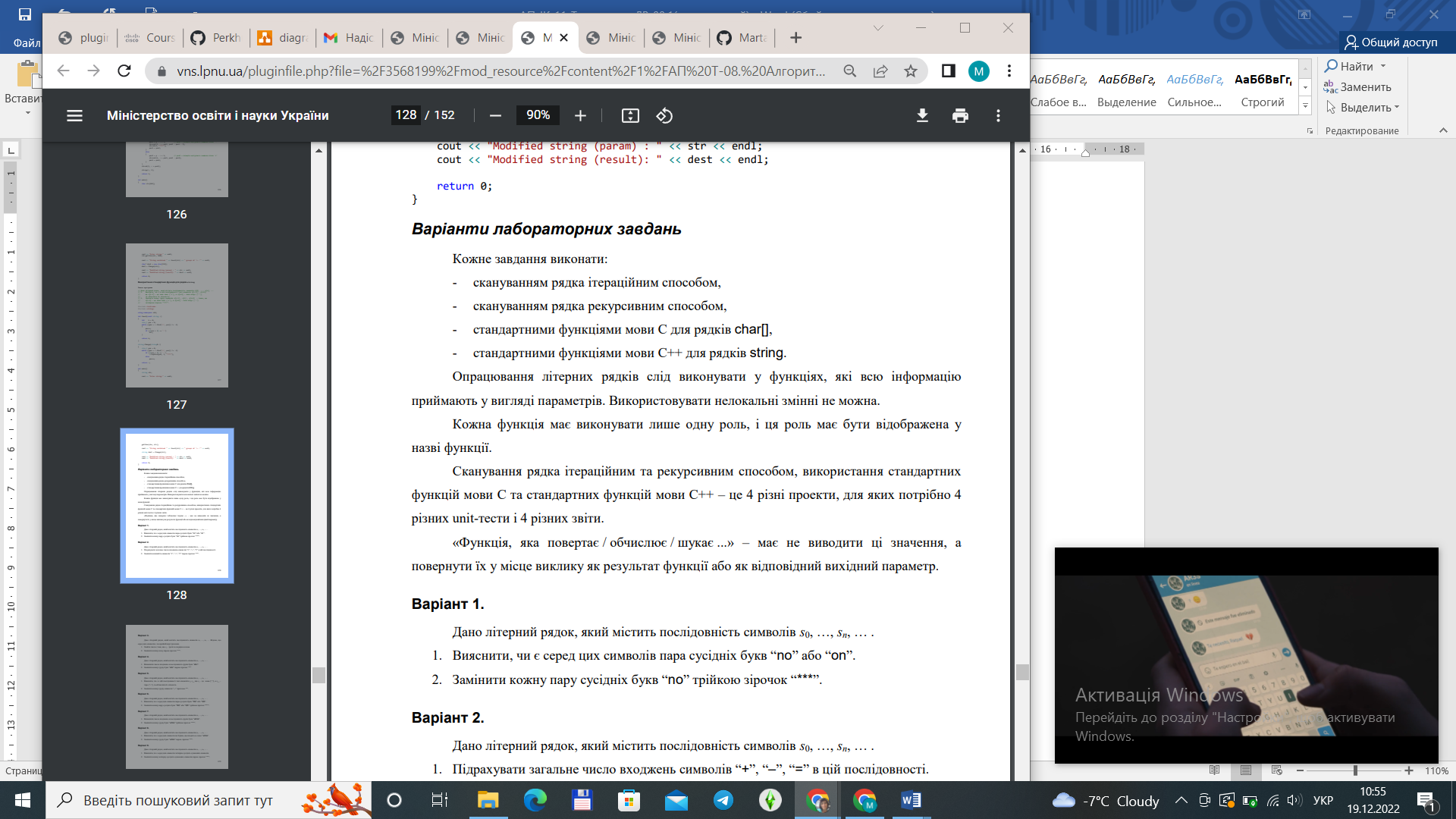
з дисципліни

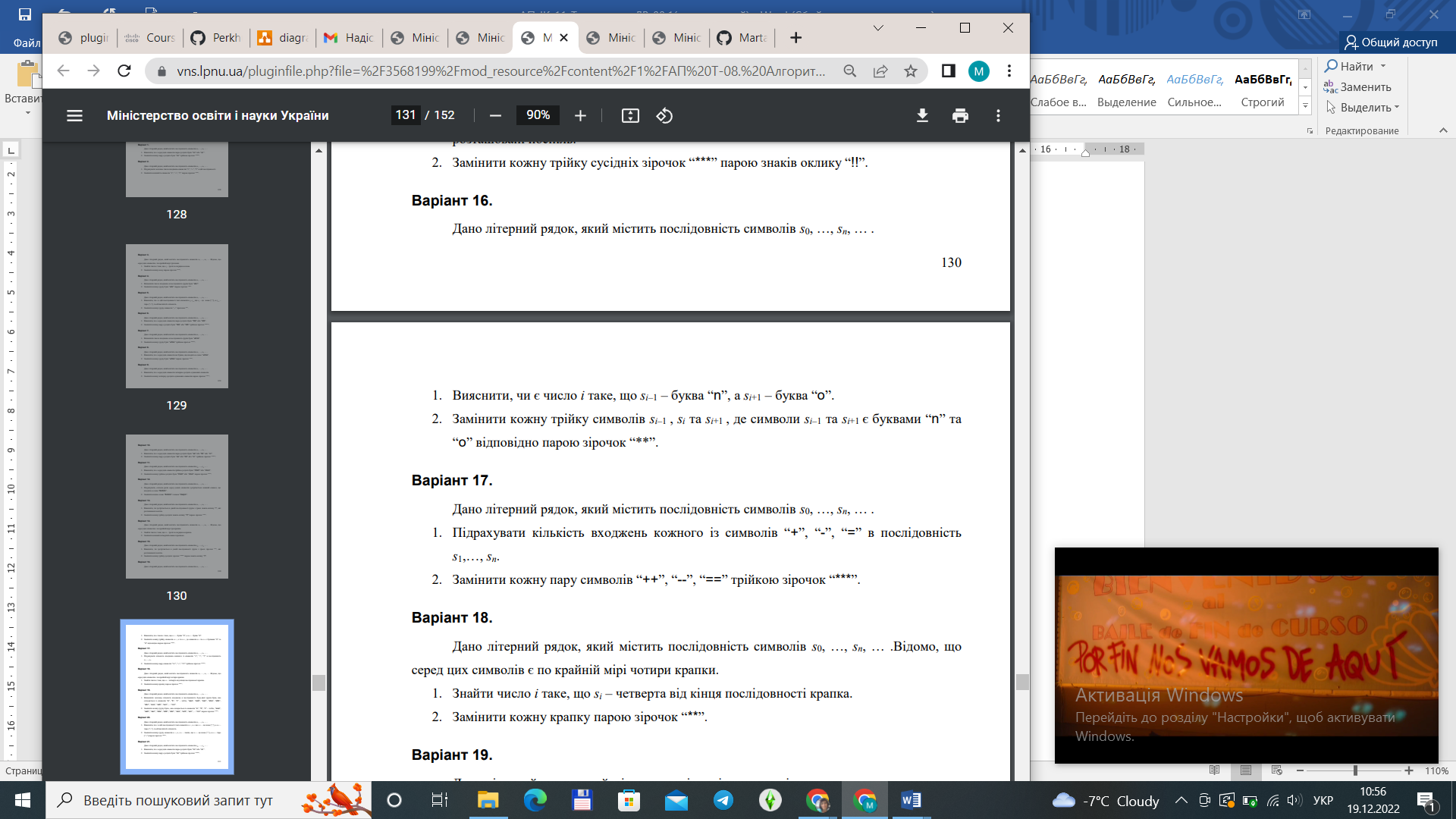
«Алгоритмізація та програмування»

студентки групи ІК-11

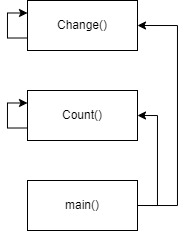
Турковської Марти Михайлівни

**Умова завдання:**





**Структурна схема:**

****

**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] != 0)

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

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

else

return Count(str, i + 1);

else

return 0;

}

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

{

if (str[i] != 0)

{

if (str[i] == '+' && str[i + 1] == '+' || str[i] == '-' && str[i + 1] == '-' || str[i] == '=' && str[i + 1] == '=')

{

strcat\_s(t, 99, "\*\*\*");

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

}

else

{

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

\*t = '\0';

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

}

}

else

{

\*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) << endl;

char\* dest1 = new char[151];

dest1[0] = '\0';

char\* dest2;

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

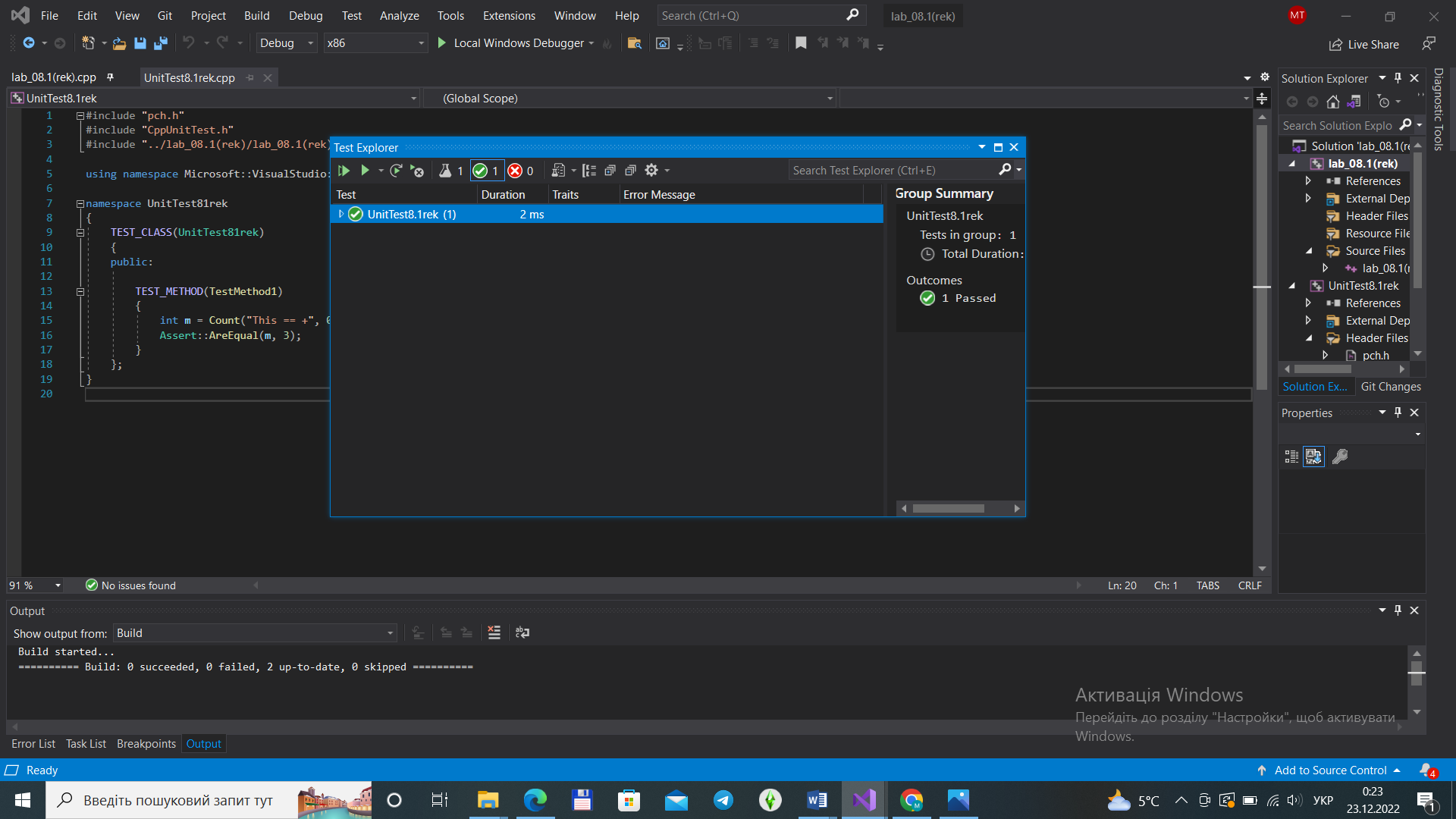
cout << "Modified string (param) : " << dest1 << endl;

cout << "Modified string (result): " << dest2 << endl;

return 0;

}

**Результати unit-тесту:**



**Посилання на git-репозиторій:**

**Висновок:** навчилися здійснювати пошук символів у літерному рядку рекурсивним способом.