Практикум з інженерії ІПЗ 23-2

програмного забезпечення Кулініч Арсеній

**Лабораторна робота №1**

**Тема: лінійні алгоритми**

Комплект Р-1

12. Заданий рядок символiв, серед яких є знаки оклику. Одержати рядок символiв розташованих мiж першим та другим знаками оклику.

**Код програми:**  
#include "pch.h"

#include <iostream>

#include <string>

#include <Windows.h>

using namespace System;

using namespace std;

string simple(const string& input) {

size\_t first = input.find('!');

size\_t second = input.find('!', first + 1);

if (first != string::npos && second != string::npos) {

return input.substr(first + 1, second - first - 1);

}

return "";

}

int main() {

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

string input;

cout << "Введіть рядок символів: ";

getline(cin, input);

string result = simple(input);

if (!result.empty()) {

cout << "Рядок між 1 і 2 знаком оклику(!): " << result << endl;

}

else {

cout << "Не знайдено достатньо знаків окликів(!) в рядку" << endl;

}

return 0;}

**Скріншот програми:**





**Комплект Р-2**

12. Даны строки S1 и S2. Проверить, является ли строка S1 суффиксом строки S2. (Подстрока Y называется суффиксом строки S, если строка S представима как ХY).

**Код програми:**

#include <iostream>

#include "pch.h"

using namespace System;

bool Suffix(String^ s1, String^ s2) {

return s2->Trim()->EndsWith(s1->Trim());

}

int main(){

Console::WriteLine("Введите строку S1:");

String^ s1 = Console::ReadLine();

Console::WriteLine("Введите строку S2:");

String^ s2 = Console::ReadLine();

if (Suffix(s1, s2)) {

Console::WriteLine("Строка S1 является суффиксом строки S2");

}

else {

Console::WriteLine("Строка S1 не является суффиксом строки S2");

}

return 0;

}

**Скріншот програми:**

****

****