

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

ЗВІТ
з лабораторних робіт
з дисципліни «Технології (Програмування)»

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія
Група КС-21-1

Виконав Антіпов К.І.
Перевірив М.М Гапоненко

2021-2022

		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-11 В4	Арк
		М.М Гапоненко				
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЗМІСТ

Лабораторна робота № 11.....

		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-11 В4	Арк
		М.М Гапоненко				
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 11

Тема: Складання та налагодження програм обробки рядків символів

Мета: Придбати практичні навички роботи з рядками символів: опис, стартова ініціалізація, введення – виведення, обробка з використанням стандартних функцій.

1. Блок схема (Рисунок 1)

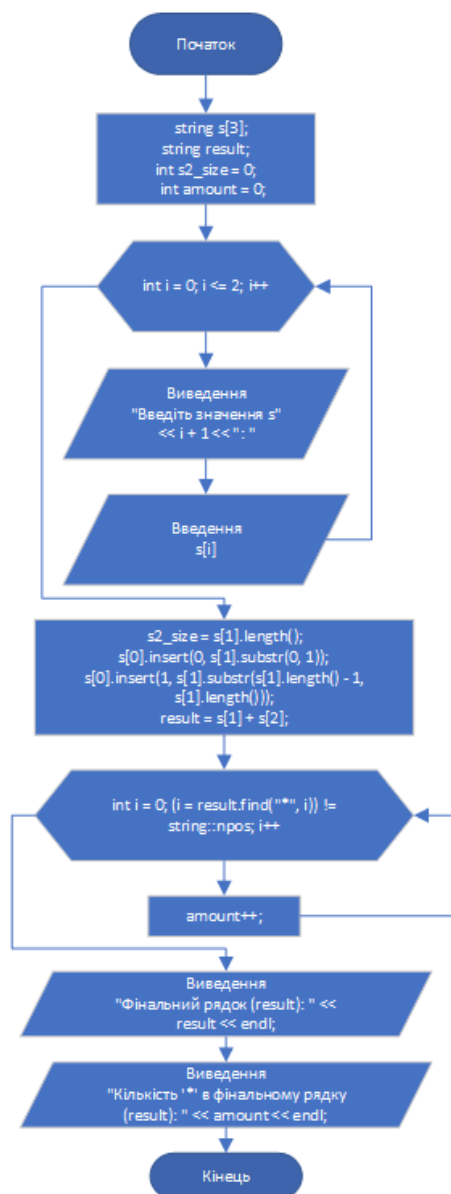


Рисунок 1

		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-11 В4	Арк
		М.М Гапоненко				
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

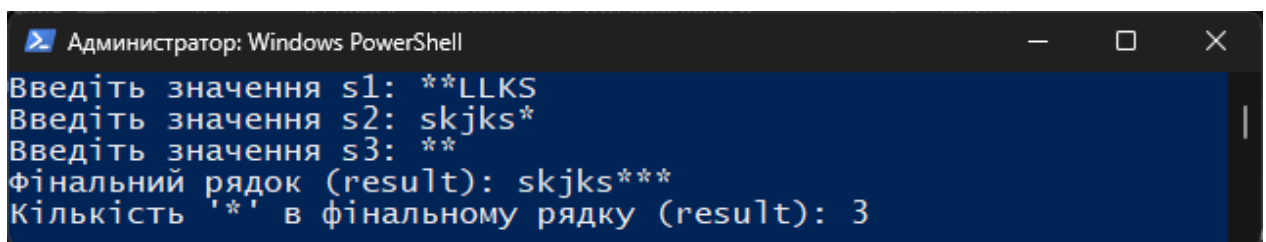
2. Постановка задачі:

Обробити рядки символів за заданим алгоритмом згідно Вашого варіанту.
Програма повинна задовольняти наступним вимогам:

- забезпечити коректне введення рядків символів;
- введення та виведення вхідних та вихідних даних повинно містити необхідні для користувача повідомлення.

Ввести рядки s1, s2 та s3. Перший та останній символи s2 вставити в початок s1 та в кінець s3. З'єднати s2 та s3 та в першій половині отриманого рядку порахувати кількість ''.*

3. Виконання програми (Рисунок 2)



```
Администратор: Windows PowerShell
Введіть значення s1: **LLKS
Введіть значення s2: skjks*
Введіть значення s3: **
Фінальний рядок (result): skjks***
Кількість '*' в фінальному рядку (result): 3
```

Рисунок 2

4. Код програми:

```
#include <iostream>
#include <cmath> // Математична бібліотека
#include <windows.h> //Для установки кодировки
#include <string> //Для роботи з рядками

using namespace std;

int main(){
    SetConsoleCP(65001); //встановлюємо кодування
    SetConsoleOutputCP(65001); //встановлюємо кодування

    string s[3]; //масив користувацьких значень
    string result; //фінальний рядок
    int s2_size = 0; //довжина рядка s2;
    int amount = 0; //змінна для кількості "*" в рядку result

    for(int i = 0; i <= 2; i++){
        cout << "Введіть значення s" << i + 1 << ": ";
        cin >> s[i];
    }

    s2_size = s[1].length(); //дізнаємося довжину рядка s2
    s[0].insert(0, s[1].substr(0, 1)); //вставляємо на початок рядка s1 перший
    символ s2
```

		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-11 В4	Арк
		М.М Гапоненко				
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

s[0].insert(1, s[1].substr(s[1].length() - 1, s[1].length())); //вставляємо
на початок рядка після першого символу s1 останній символ s2
result = s[1] + s[2]; //З'єднуємо рядки s2 та s3 і записуємо в рядок result

//кількість "*" в рядку result
for (int i = 0; (i = result.find("*", i)) != string::npos; i++){
    amount++;
}

//виводимо результат на екран
cout << "Фінальний рядок (result): " << result << endl;
cout << "Кількість '*' в фінальному рядку (result): " << amount << endl;
return 0;
}

```

Висновок: Я навчився складувати та налагоджувати програми обробки рядків символів.

		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-11 В4	Арк
		М.М Гапоненко				
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		