## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



**3BIT** 

з лабораторного практикуму

з дисципліни «Програмування»

Підготував
Студент групи АП-11
Ніжник Станіслав
Прийняла
Гордійчук – Бублівська О. В.

Львів – 2024

Лабораторна робота №13-14

**Тема роботи:** «Структура функції. Локальні та глобальні змінні. Класи пам'яті»

**Мета роботи:** навчитися використовувати функції у процесі програмування, розуміти особливості використання локальних та глобальних змінних та специфікаторів різних класів пам'яті.

1. Здійснити виконання прикладів, представлених у теоретичних відомостях, після чого представити скріни їх коду та результати виконання у звіті.

```
#include <stdio.h>
#include <sath.h>

double Seron(double a, double b, double c) {

if (a + b <= c | l a + c <= b | l b + c <= a) {

printf( format "flomunka: Henpasunbui cторони трикутника.\n");

return -1;
}

double p = (a + b + c) / 2;

return sqrt( X p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
}

int main() {

double u, v, w;

double s;

printf( format "Baegite сторони трикутника (u v w): ");

scanf( format "Rif XIf XIf", 6u, 6v, 6w);

s = Geron( x u, b v, c w);

if (s >= 0) {

printf( format "floque nepuoro трикутника: XIf\n", s);
}

s = Geron( x u + 10.3, b 8.1, c 9.7);

if (s >= 0) {

printf( format "floque другого трикутника: XIf\n", s);
}

s = Geron( x u + 10.3, b v + w, c w * 1.7);

if (s >= 0) {

printf( format "floque третього трикутника: XIf\n", s);
}

return 0;
}
```

```
C:\Users\Admin\CLionProjects\library.exe
Введіть сторони трикутника (u v w):6

4

8
Площа першого трикутника: 11.618950
Площа другого трикутника: 36.928095
Площа третього трикутника: 80.052275
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h

#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h

#include <stdio.h>
#include <stdio.h

#include <st
```

```
C:\Users\Admin\CLionProjects\1.exe

10

5

5389203456000.000000

Process finished with exit code 0
```

Написати програму з використанням функції, яка друкує визначену кількість символів рядка. Уточнення: дана функція повинна приймати рядок символів і ціле число, яке визначатиме кількість символів, що слід надрукувати. Скрін коду програми та результати її виконання представити у звіті.

**Висновок:** завдяки даній лабораторній роботі я навчилася використовувати функції у процесі програмування, розуміти особливості використання локальних та глобальних змінних та специфікаторів різних класів пам'яті.