**ДОДАТОК В**

(Вихідний код завдання 8.1)

**modulesstriuk.cpp**

#include "ModulesStriuk/modulesstriuk.h"

const double PI = 3.14159265;

float s\_calculation(float x, float y, float z)

{

return log(x - y) + sqrt((PI \* pow(x, 2)) / x + (z / (2 \* pow(y, 2))));

}

**modulesstriuk.h**

#ifndef MODULESSTRIUK\_H

#define MODULESSTRIUK\_H

#include <cmath>

float s\_calculation(float x, float y, float z);

#endif

**main.cpp**

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <clocale>

#include "ModulesStriuk/modulesstriuk.h"

using namespace std;

int main()

{

system("chcp 65001 & cls");

float valueX[5] = { 6.9, 3.65, 10, 0.2, 39 };

float valueY[5] = { 3, -5, 0.3, -0.3, 9 };

float valueZ[5] = { -0.8, 0.8, 0, 4, -4 };

float expectedResult[5] = { 6.01206, 5.54619, 7.87712, 4.08708, 14.4691 };

for (int i = 0; i < 5; i++) {

cout << "Тестові значення №" << i + 1 << " : "

<< "X = " << valueX[i]

<< " Y = " << valueY[i]

<< " Z = " << valueZ[i]

<< endl;

cout << "Очікуваний результат: " << expectedResult[i] << endl;

cout << "Отриманий результат: " << s\_calculation(valueX[i], valueY[i], valueZ[i])

<< endl << endl;

}

\_getch();

return 0;

}