**ДОДАТОК Г**

(Вихідний код завдання 8.2)

**modulesstriuk.cpp**

#include "ModulesStriuk/modulesstriuk.h"

const double PI = 3.14159265;

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

#endif

**main.cpp**

#include <iostream>

#include <clocale>

#include <iomanip>

#include <conio.h>

#include "ModulesStriuk/modulesstriuk.h"

using namespace std;

int x, y, z;

char a, b;

void inputVariables(int X, int Y, int Z, char A, char B)

{

cout << "Введіть X: "; cin >> X; x = X;

cout << "Введіть Y: "; cin >> Y; y = Y;

cout << "Введіть Z: "; cin >> Z; z = Z;

cout << "Введіть 'a': "; cin >> A; a = A;

cout << "Введіть 'b': "; cin >> B; b = B;

}

void authorCopyright()

{

cout << "© Стрюк Владислав Євгенійович" << endl << endl;

}

void logicalExpression(int X, int Y)

{

bool expression = X + 10 >= Y;

cout << noboolalpha << "Результат a + 10 >= b: " << expression << endl << endl;

}

void decimalHexNumbersOutput(int X, int Y, int Z)

{

cout << "'x' в десятковій: " << dec << X << endl

<< "'y' в десятковій: " << dec << Y << endl

<< "'z' в десятковій: " << dec << Z << endl << endl;

cout << "'x' в шістнацятковій: " << hex << X << endl

<< "'y' в шістнацятковій: " << hex << Y << endl

<< "'z' в шістнацятковій: " << hex << Z << endl;

}

int main()

{

system("chcp 65001 & cls");

authorCopyright();

inputVariables(x, y, z, a, b);

logicalExpression(x, y);

decimalHexNumbersOutput(x, y, z);

cout << endl << "Результат виразу: " << s\_calculation(x, y, z);

\_getch();

return 0;

}