МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

Навчально науковий інститут інформаційних технологій і робототехніки

Кафедра комп’ютерних та інформаційних технологій і систем

# Лабораторна робота № 14

з навчальної дисципліни

" Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів"

Варіант – 22

**Виконав:**

*студент 104-ТН*

*Сухомлин Ілля Сухомлин*

**Перевірив:**

*Фесенко Тетяна Миколаївна*

Полтава 2024

**Приклад виконання завдання:**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

long A = 60, B = 5, C = 7;

long D = 180;

float Y;

\_\_asm {

finit

fldpi

fimul A

fidiv D

fptan

fdiv

fmul ST, ST

fidiv C

fld ST

fmul ST, ST

fld1

fsubr

fsqrt

fpatan

fimul B

fldpi

fdiv

fimul D

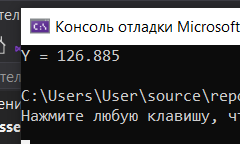
fstp Y

}

cout << "Y = " << Y << endl;

return 0;

}



**Індивідуальне завдання**

#include <iostream>

#include <cmath> // Для використання математичних функцій

using namespace std;

int main()

{

float A = 60, B = 5;

float Y;

\_\_asm {

finit

fld1

fld A

fmul ST, ST

fld1

fld1

fadd ST, ST

fadd ST, ST

fadd ST, ST

fadd ST, ST

fmul ST(1), ST

fld B

fld1

fadd ST, ST

fadd ST, ST

fmul ST, ST

fadd

fld1

fdiv

fsin

fld1

fld1

fadd ST, ST

fdiv

fmul

fstp Y

}

cout << "Y = " << Y << endl;

return 0;

}

