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 № 15

з навчальної дисципліни

" Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів"

Варіант – 22

**Виконав:**

*студент 104-ТН*

*Сухомлин Ілля Олександрович*

**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; // опис операндів у пам'яті

float Y;

\_\_asm {

finit

fldpi

fimul A

fidiv D

fptan

fstp ST(0)

fmul ST, ST

fidiv C

fld ST

fmul ST, ST

fld1

fsubr

fsqrt

fimul B

fldpi

fdiv

fimul D

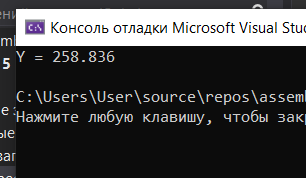
fstp Y

}

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

return 0;

}



**Індивідуальне завдання**

#include <iostream>

#include <cmath> // Для використання математичних функцій

using namespace std;

int main()

{

float x = 0.5; // Початкове значення x

float step = 0.2; // Крок

float Y; // Значення функції

int i; // Лічильник

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

\_\_asm {

finit

fld x

fld1

fld x

fmul st, st(2) // 25.4 \* x

fld1

fld st(1)

fadd st, st(1) // 25.4 \* x + 7^x

fyl2x // ln(25.4 \* x + 7^x)

fstp Y // Зберегти результат у Y

}

cout << "Y(" << x << ") = " << Y << endl;

x += step; // Збільшити x на крок

}

return 0;

}

