НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни **«**Архітектура комп’ютерів 2**»**

Виконав:

студент 3 курсу

групи ІВ-83

Литвиненко Олександр

Перевірив:

Нікольський С.С.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

**main.cpp**

#include <iostream>

#include "calculator.h"

using namespace std;

Calculator calc;

double a = 2.2;

double b = 3.3;

double c = 2.0;

double d = 3.0;

int main() {

std::cout << "Add result:\n";

std::cout << "a + b = " << calc.Add(a, b) << std::endl;

std::cout << "Sub result:\n";

std::cout << "a - b = " << calc.Sub(a, b) << std::endl;

std::cout << "Mul result:\n";

std::cout << "c \* d = " << calc.Mul(c, d) << std::endl;

return 0;

}

**calculator.cpp**

#include "calculator.h"

double Calculator::Add (double a, double b)

{

return a + b;

}

double Calculator::Sub (double a, double b)

{

return Add (a, -b);

}

double Calculator::Mul (double a, double b)

{

return a \* b;

}

**Makefile**

all: main

main: main.o calculator.o

g++ main.o calculator.o -o main

main.o: main.cpp

g++ -c main.cpp

calculator.o: calculator.cpp

g++ -c calculator.cpp

clean:

rm -rf \*.o main