Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет

Лабораторная работа №6

Выполнил студент гр. 150505: Лисичкин Д.А.

Проверил: Туровец Н.О.

Минск 2022

**Тема работы:** Интерфейс с языками высокого уровня. Работа с математиче-

ским сопроцессором.

**Цель работы:** Ознакомиться с вариантами внедрения ассемблерной процедуры в программу, написанную на языке программирования C\C++, изучить архитектуру математического сопроцессора и команды работы с ним.

**Вариант лабораторной работы:** 1. Ввести массив чисел с плавающей точкой на 10 элементов. Вычислить сумму элементов массива.

**Код программы**

#include <iostream>

#pragma inline

using namespace std;

void main() {

float\* array = new float[10];

float buffer;

float result = 0;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

do {

std::cout << "mas[" << i << "] : ";

std::cin >> buffer;

if (std::cin.good()) {

array[i] = buffer;

break;

}

else {

rewind(stdin);

std::cin.clear();

}

} while (true);

}

\_asm {

xor ecx, ecx

mov ecx, 10

finit

mov eax, array

fld result

start:

fadd[eax]

add eax, 4

loop start

fst result

}

cout << result;

system("pause");

}

**Вывод в консоли после компиляции**

