ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Факультет безопасности информационных технологий

Кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем

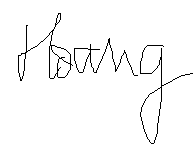
**Дисциплина:** «Программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

Выполнил:

Студент Чан Ван Хоанг

группы N3149

****

Проверил:

Безруков В.А.

Санкт-Петербург

2020

**Программа**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

//%e

int main() {

const double eps = 1.0E-20;

double a = 1.0, b = 1.0E12, c = 1.0E12;

double R1, R2, x1, x2;

R1 = -(b / (2 \* a));

R2 = sqrt(b \* b - 4 \* a \* c) / (2 \* a);

if (R1 > eps)

x1 = R1 + R2;

else

x1 = R1 - R2;

x2 = c / (a \* x1);

printf("x1 = %e \nx2 = %e", x1, x2);

return 0;

}

**Вывод:**

