Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО»

**факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:** «Программирование»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9**

Выполнил:

Студент N3149 группы Нгуен Хонг Хань.

Проверил:

Безруков В.А.



Санкт-Петербург

2020г.

#include <stdio.h>

#include <math.h>

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;

}

