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 № 6**

Выполнил:

Студент N3149 группы Нгуен Хонг Хань.

Проверил:

Безруков В.А.



Санкт-Петербург

2020г.

#include <stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include <math.h>

double f1(int);

int f2(void);

int f3(void);

int main()

{

    int(\*pf2)(void);

    pf2=f2;

    pf2();

    pf2=f3;

    printf("%d\n",pf2());

    int(\*pmas[])()={f2,f3};

    for(int i=0;i<2;i++)

        pmas[i]();

        /\*("pmas[i]();")\*/

    int Mas[3]={(int)f1, (int)f2, (int) f3};

    double(\*pf1)(int);

    pf1=(double(\*)(int)) Mas[0];

    double m=pf1(5);

    printf("%f\n",m);

    for(int i=1;i<3;i++)

    {

        pf2=(int(\*)())Mas[i];

        pf2();

    }

    /\*sin, cos\*/

    double fun(double);

    double (\*psin)(double);

    double (\*pcos)(double);

    psin = sin;

    pcos = cos;

    printf("\n");

    printf("%f\n", psin(0.5));

    printf("%f\n", pcos(0.7));

    /\*0.5, 0.2\*/

}

double f1(int a)

{

    printf("\ndouble f1(int)");

    double b=a;

    if(!a) return b;

    else return 1.0/b;

}

int f2(void)

{

    printf("\nint f2(void)");

    return 200;

}

int f3(void)

{

    printf("\nint f3(void)");

    return 300;

}

