ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**

*“Программирование”*

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4**

**Выполнила:**

Студент Чу Ван Доан

Группы N3147

**Проверил:**

Безруков В.А.

Санкт-Петербург

2022г

**1. Код лабораторной работы**

#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]();

long Mas[3]={(long)f1, (long)f2, (long) 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(0.8));

printf("%f\n", pcos(0.8));

}

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;

}

**2. Вывод**

