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 № 5**

Выполнил:

Студент N3149 группы Нгуен Хонг Хань.

Проверил:

Безруков В.А.



Санкт-Петербург

2020г.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void f(double\*\*\* q, int w, int e);

int main()

{

double\*\* a;

int n = 3, m = 3;

double sum = 0;

/\* a = (double\*\*)calloc(n, sizeof(double\*));

for (int i = 0; i < n; i++)

a[i] = (double\*)calloc(m, sizeof(double)); \*/

f(&a, n, m);

for (int i = 0; i < n; i++)

for (int j = 0; j < m; j++)

a[i][j] = 3.14;

for (int i = 0; i < n; i++) {

for (int j = 0; j < m; j++)

printf("%f\t", a[i][j]);

printf("\n");

}

printf("\n");

for (int i = 0; i < n; i++)

for (int j = 0; j < m; j++)

sum += a[i][j];

a[1][1] = sum;

for (int i = 0; i < n; i++) {

for (int j = 0; j < m; j++)

printf("%f\t", a[i][j]);

printf("\n");

}

for (int i = 0; i < 3; i++)

free(a[i]);

free(a);

return 0;

}

void f(double\*\*\* q, int w, int e) {

   \*q = (double\*\*)calloc(w, sizeof(double\*));

    for (int i = 0; i < w; i++)

    (\*q)[i] = (double\*)calloc(e, sizeof(double));

}

