

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

«Программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Выполнила:

Студентка группы N3153

Синюта А.А.

Проверил:

Безруков В.А.

Санкт-Петербург

2021г.

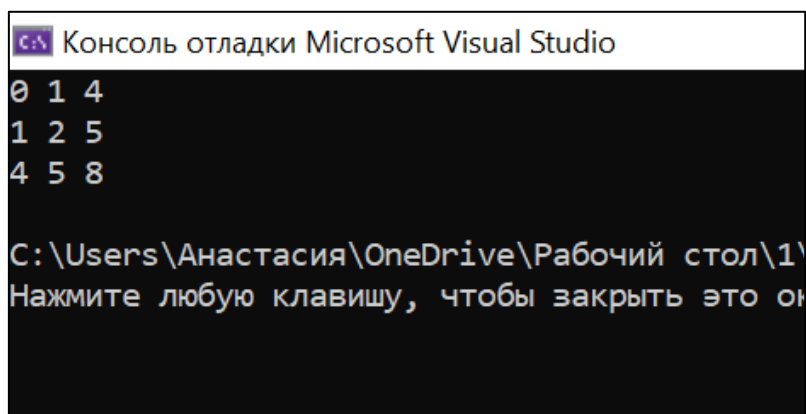
```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void vvod(double***, int, int);
int main()
{
    double** a;
    int n = 3, m = 3;
    a = (double**)calloc(n, sizeof(double*));
    for (int i = 0; i < m; i++)
    {
        a[i] = (double*)calloc(m, sizeof(double));
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int j = 0; j < m; j++)
        {
            a[i][j] = i * i + j * j;
            printf("%g ", a[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
        free(a[i]);
    free(a);
    double** b;
    vvod(&b, 3, 3);
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int j = 0; j < m; j++)
        {
            b[i][j] = i * i + j * j;
            printf("%g ", b[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
        free(b[i]);
    free(b);
    return 0;
}

void vvod(double*** a, int index1, int index2)
{
    *a = (double**)calloc(index1, sizeof(double*));
    for (int i = 0; i < index1; i++)
        (*a)[i] = (double*)calloc(index2, sizeof(double));
}

```

Пример вывода программы:



```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio
0 1 4
1 2 5
4 5 8

C:\Users\Анастасия\OneDrive\Рабочий стол\1\
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это ок

```