

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));  
}
```

```
[Running] cd "c:\Users\hanhnguyen26\Desktop\OneDrive\NHHanh\C\Programirovanie\Lab 4\" &&
```

```
8.520000      8.520000      8.520000
```

```
8.520000      8.520000      8.520000
```

```
8.520000      8.520000      8.520000
```

```
8.520000      8.520000      8.520000
```

```
8.520000      76.680000      8.520000
```

```
8.520000      8.520000      8.520000
```

```
- - - - -
```