Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ПНИПУ

Электротехнический факультет  
Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

**О Т Ч Ё Т**

# Тема: "Функции и массивы"

Вариант 4

1 семестр

Выполнил студент группы МИР-21-2Б  
Швалев Д.И.

Проверил  
доцент кафедры ИТАС  
Полякова О.А.

Пермь, 2022

1. **Постановка задачи**

Используя функции, решить указанную в варианте задачу. Массив должен передаваться в функцию как параметр.

1. **Вариант задания**

Написать функцию для удаления строки из двумерного массива. Оставшиеся строки должны быть расположены плотно, недостающие элементы заменяются 0. С помощью разработанных функций исключить из массива строки с номерами от А до В.

1. **Текст программы**

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

void DelStr(double mas[5][200], int S)

{

if (S < 0 && S >= 5)

return;

if (S != 4)

{

for (int i = S; i < 4; i++)

for (int j = 0; j < 200; j++)

mas[i][j] = mas[i + 1][j];

}

for (int j = 0; j < 200; j++)

mas[4][j] = 0;

}

int main()

{

double mas[5][200];

int n;

int m;

int i;

int j;

int s;

n = 5;

cout << "Enter the number of columns in the array:";

cout << " ";

cin >> m;

cout << '\n';

for (i = 0; i < n; i++)

for (j = 0; j < m; j++)

{

mas[i][j] = rand() % 100;

}

cout << "\n";

for (i = 0; i < n; i++)

{

for (j = 0; j < m; j++)

cout << mas[i][j] << '\t';

cout << "\n";

}

cout << "\n";

cout << "Enter the deletion line number from 1 to 5:";

cout << " ";

int S;

cin >> S;

DelStr(mas, S - 1);

for (int i = 0; i < n; i++)

{

for (int j = 0; j < m; j++)

cout << mas[i][j] << ' ';

cout << endl;

}

system("Pause");

return 0;

}

1. **Результат решения конкретного варианта**

