Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

# Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС Специальность Промышленная робототехника

ОТЧЁТ

**о лабораторной работе №5**

Функции и массивы

Выполнил: Студент группы ПРТ-21-1Б

# Гладких М.А.

Проверил:

# Доцент кафедры ИТАС Полякова О.А.

**Пермь 2022**

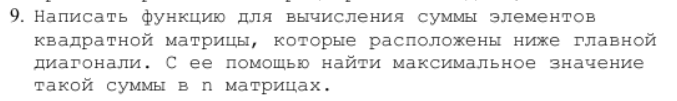
Цель лабораторной работы: Организовать обработку массивов с использованием

функций, научиться передавать массивы как параметры

функций.

Постановка задачи: Используя функции, решить указанную в варианте задачу.

Массив должен передаваться в функцию как параметр.



Текст программы варианта 9:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | #include <iostream> | |  | #include <stdlib.h> | |  | using namespace std; | |  | const int n = 5; | |  | const int m = 6; | |  | int summa(int a[][m]) | |  | { | |  | int i, j, s = 0; | |  | for (i = 0; i < m; i++) | |  | for (j = 0; j < m; j++) | |  | if (i > j) s += a[i][j]; | |  | return s; | |  | } | |  | int main() { | |  | int k, a[m][m], b = -10, c = 10, i, j, sum[n], max; | |  | for (k = 0; k < n; k++) | |  | { | |  | for (i = 0; i < m; i++) | |  | { | |  | for (j = 0; j < m; j++) | |  | { | |  | a[i][j] = rand() % (c - b + 1) + b; | |  | cout << a[i][j] << "\t"; | |  | } | |  | cout << endl; | |  | } | |  | sum[k] = summa(a); | |  | cout << sum[k] << endl; | |  | } | |  | max = sum[0]; | |  | for (i = 1; i < n; i++) | |  | if (sum[i] > max) max = sum[i]; | |  | cout << "Max sum is: " << max << endl; | |  | return 0; | |  | } | |
|  |  |
| Ответ для варианта 9: |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |