Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

**(ПНИПУ)**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Направление подготовки: 09.03.01- «Информатика и вычислительная техника»

**Лабораторная работа №5**

**по дисциплине**

**«Основы алгоритмизации и программирования 2 семестр»**

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б

Кокшаров Кирилл Сергеевич

Проверил:

Яруллин Денис Владимирович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка) (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Пермь 2022

**Постановка задачи**

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

Задан двумерный массив. Найти сумму элементов  
первого столбца без одного последнего элемента, сумму  
элементов второго столбца без двух последних, сумму  
элементов третьего столбца без трех последних и т. д.  
Последний столбец не обрабатывается. Среди найденных  
сумм найти максимальную.

**Исходные данные.**

void sum(int n, int p,int \*\*a)- функция для удаления первого и последнего

int \*\*a = new int\*[n]; - массив

**Текст программы.**

#include <iostream>

using namespace std;

void sum(int n, int p,int \*\*a)

{

int c = 0;

int s = 0;

int max = 0;

for (int i = 0; i < p-1; i++)

{

s = 0;

c += 1;

for (int j = 0; j < n-c; j++)

{

s = s + a[j][i];

}

if (s > max)

{

max = s;

}

cout << s << endl;

}

cout << "Максималная сума" << " " << max << endl;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

int n = 4;

int p = 3;

int \*\*a = new int\*[n];

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

{

a[l] = new int[p]{5,2,8};

}

sum(n, p, a);

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

{

delete[] a[k];

}

delete[] a;

}

**Результаты выполнения программы.**

