Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное‌ ‌государственное‌ ‌бюджетное‌ ‌образовательное‌ ‌учреждение‌

высшего‌ ‌образования‌

**«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»**

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

**О Т Ч Ё Т**

**по лабораторной работе №5**

Дисциплина: основы алгоритмизации и программирования

Тема: Функции и массивы

Выполнил работу

студент группы ПРТ-21-1б

Пикулев М.А.

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

Проверила

Доцент кафедры ИТАС

к.т.н. Полякова О. А.

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

Пермь 2022

**Цель работы**

Организовать обработку массивов с использованием

функций, научиться передавать массивы как параметры

функций.

**Постановка задачи**

(Вариант 1)

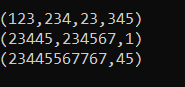
Используя функции, решить указанную в варианте задачу.

Массив должен передаваться в функцию как параметр.

**Анализ задачи**

1. В ходе работы были использованы двумерный динамический массив, цикл for и функцию.
2. В результате работы консоль выводит слова через запятую, заключив

печатную строку в скобки.



**Решение**

#include <fstream>

#include <string>

#include <iostream>

using namespace std;

void word(int n, int m, char\*\* arr)

{

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

{

cout << "(";

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

{

if ((arr[i][j] == '0') && (j == m - 1))

cout << ")";

if ((arr[i][j] == '0') && (j != m - 1))

cout << ",";

if ((arr[i][j] != '0') && (j != m - 1))

cout << arr[i][j];

}

cout << endl;

}

}

int main()

{

int n = 3, m = 15; //как в примере лабораторной работы (на вход:123023402303450234450234567010234455677670450)

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

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

a[i] = new char[m];

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

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

cin >> a[i][j];

cout << endl;

word(n, m, a);

}

**Скриншоты результата работы**

