# Лабораторная работа №2-17. Обработка двумерных массивов

*Задание.*

*Задание 1*. Matrix1. Даны целые положительные числа M и N. Сформировать целочисленную матрицу размера M \* N, у которой все элементы I-й строки имеют значение 10\*I (I = 1, ..., M). http://ptaskbook.com/ru/tasks/matrix.php

*Задание 2*. Matrix7. Дана матрица размера M \* N и целое число K (0<= K < M).

Вывести элементы K-й строки данной матрицы.

http://ptaskbook.com/ru/tasks/matrix.php

*Задание 3*. Matrix7. Дана матрица размера M \* N и целое число K (0<= K < M).

Вывести элементы K-й строки данной матрицы.

http://ptaskbook.com/ru/tasks/matrix.php

*Ожидаемый результат*

1. Файлы с исходными текстами программ в своей ветке в репозитории группы на github.

*Пример выполнения*. Вывести элементы двумерного массива (матрицы) на экран.

Входные данные: Два натуральных числа N и M. Далее с новой строки N строк по M целых чисел в каждой. N и M не превышают десяти. Выходные данные: Вывести матрицу N на M. Числа в строках записывать через пробел.

https://stepik.org/lesson/64657/step/2?unit=41549

#include <stdio.h>

#define SZ 10

int main() {

int n, m;

int i,j;

int a[SZ][SZ];

scanf("%d %d", &n, &m);

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

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

scanf("%d", &a[i][j]);

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

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

printf("%d ", a[i][j]);

putchar('\n');

}

return 0;

}

*Источники.*

1. Programming Taskbook. ЮФУ Электронный задачник по программированию. © М. Э. Абрамян (Южный федеральный университет), 1998–2020. http://ptaskbook.com/ru/
2. Кирилл Постнов. Основы программирования на C. Задачи.  
   https://stepik.org/course/3078