

## Тема 17: Многомерные массивы. Матрицы.

1) Заполнить созданную матрицу целыми числами, введенными пользователем. Порядок заполнения элементов матрицы указан в таблице. Вывести матрицу на экран.

4	3	2	1
5	6	7	8
12	11	10	9
13	14	15	16

3) Выполнить задания, приведенные в пунктах 1 и 2, двумя способами:

(Отлаживать программу можно на матрицах, заполненных случайными числами.)

**Ввод.** Пользователь на стандартной консоли вводит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу «*Enter*»):

4		4																	
1		2		3		4		5		6		.	.	.		15		16	

← Числа  $m$  и  $n$ .

← Элементы матрицы.

Обозначения непечатных символов:    – пробел,    ↵ – новая строка.

**Вывод.** Программа выводит матрицу и результат на стандартную консоль по следующему шаблону:

[illegible]

← ← } Матрица.

← Пустая строка.

← Результат, найденный в п.2.

Матрица выводится по строкам последовательно (элементы строки – слева направо), каждый элемент в **3 позиции**, с выравниванием по правому краю. После последнего числа в строке выводится переход на новую строку.

Результат, найденный в пункте 2, выводится в отдельной строке. Если результат состоит из нескольких чисел, то они выводятся через пробел в порядке возрастания. Например:

[illegible]

← Результат, найденный в п.2.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.