

№ вар.	Задача
1	Ввести массив, состоящий из 14 элементов целого типа. Найти количество элементов четных по значению.
2	Ввести массив, состоящий из 12 элементов целого типа. Получить новый массив, заменив значение пятого элемента среднеарифметическим исходного массива.
3	Задан целочисленный массив, состоящий из 11 элементов. Найти количество элементов, абсолютное значение которых больше среднего арифметического.
4	Ввести целочисленный массив, состоящий из 10 элементов. Поменять местами максимальный и первый элементы.
5	Ввести целочисленный массив, состоящий из 9 элементов. Поменять местами максимальный и минимальный элементы массива.
6	Ввести массив, состоящий из 20 элементов целого типа. Определить каких элементов больше четных или нечетных по значению.
7	Задан массив, состоящий из 15 элементов вещественного типа. Определить количество элементов, значения которых больше первого элемента.
8	Задан массив, состоящий из 16 элементов вещественного типа. Определить индексы (местоположение) максимального и минимального элементов
9	Дан массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Получить новый массив, как разность между элементами исходного массива и его среднего арифметического.
10	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов (положительных и отрицательных). Найти сумму элементов, абсолютное значение которых больше среднеарифметического модулей отрицательных элементов.
11	Ввести целочисленный массив, состоящий из 14 элементов. Вычислить количество и сумму четных по значению положительных элементов.
12	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Расположить элементы в порядке убывания. Вычислить сумму максимального и минимального элементов массива.
13	Ввести целочисленный массив, состоящий из 15 элементов. Определить сумму и разность максимального и минимального элементов.
14	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов. Заменить элементы кратные трем на сумму нечетных по значению элементов.

№ вар.	Задача
15	Ввести массив, состоящий из 14 элементов действительного типа. Расположить элементы с 1 по 7 по возрастанию, а с 8 по 14 - в порядке убывания.
16	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить количество чисел, стоящих между максимальным и минимальным элементами.
17	Ввести массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Определить количество отрицательных, произведение положительных и количество нулевых элементов.
18	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить границы интервала, в котором находятся значения элементов массива.
19	Дан массив – 19 элементов целого типа. Найти сумму элементов, расположенных до первого отрицательного элемента. Если отрицательных элементов нет, то выдать соответствующее сообщение.
20	Ввести массив, состоящий из 16 элементов целого типа. Заменить все элементы, кратные трем, нулями. Определить количество замен.
21	В заданном массиве $M(12)$ действительных чисел увеличить минимальный элемент в три раза и поменять местами с последним.
22	Дан массив $M(15)$ вещественных чисел. Расположить элементы в обратном порядке.
23	Ввести массив, состоящий из 14 элементов целого типа. Определить сумму элементов четных по индексу и произведение элементов нечетных по значению.
24	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить количество и сумму чисел, значения которых меньше значения последнего элемента.
25	Дан массив, состоящий из 15 элементов целого типа (положительных и отрицательных). Получить новый массив, элементы которого определяются как разность между элементами исходного массива и суммой положительных элементов заданного массива.
26	Дан массив, состоящий из 15 элементов действительного типа. Определить разность между произведением всех положительных элементов и произведением модулей всех отрицательных.
27	В массиве целых чисел с количеством элементов 19 определить максимальное число и заменить им все четные по значению элементы.
28	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов. Найти сумму и количество элементов, абсолютное значение которых больше среднего арифметического положительных элементов.
29	Дан массив, состоящий из 18 элементов действительного типа. Определить частное от деления произведения всех положительных элементов и суммы модулей всех отрицательных

№ вар.	Задача
1	Ввести два целочисленных массива – по 10 элементов в каждом. Сформировать новый массив, на четных местах которого будут элементы с нечетными индексами из первого массива, а на нечетных – с четными индексами из второго.
2	Ввести массив, состоящий из 8 элементов (восемь двузначных чисел) целого типа. Получить новый массив, состоящий из цифр, находящихся в младших разрядах элементов исходного массива.
3	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17-ти элементов (двузначные целые числа). Вычислить сумму цифр этого массива.
4	Ввести два массива действительных чисел, состоящих из 9 и 7 элементов. Сформировать третий массив из упорядоченных по возрастанию значений обоих массивов.
5	Ввести два массива X и Y , состоящих из 10-ти элементов целого типа. Сформировать массив S , состоящий из одинаковых элементов исходных массивов.
6	Рассчитать значения 12-ти элементов массива Y по формуле $y_i = i^2 - 2i + 19,3 \cos i$. Вывести на экран этот массив и новый, разместив в нем первоначально элементы, значения которых меньше среднего арифметического, а потом остальные, не меняя их последовательности.
7	Дан массив вещественных чисел $Z(16)$. Определить разность между суммой элементов с четными индексами и суммой элементов, индексы которых кратны трем.
8	В заданном целочисленном массиве $R(9)$ определить индекс наибольшего из нечетных по значению положительных элементов.
9	Ввести с клавиатуры массив X , состоящий из 15 элементов целого типа. Рассчитать элементы массива Y по формуле $y_i = \cos x_i^2 + 2,97 \lg^2 i^2$. Сформировать третий массив из упорядоченных по убыванию значений обоих массивов.

№ вар.	Задача
10	<p>Ввести с клавиатуры массив X, состоящий из 17 элементов целого типа. Рассчитать элементы массива Y по формуле</p> $y_i = \begin{cases} (x_i)^3 - 7,5, & \text{если } \cos(x_i) > 0 \\ x_i^2 - 5e^{\sin(x_i)}, & \text{если } \cos(x_i) \leq 0 \end{cases}$ <p>Упорядочить массив Y по возрастанию, массив X по убыванию и сформировать новый массив R, элементами которого являются четные по индексу элементы массива X и Y.</p>
11	Ввести массив, состоящий из 9 элементов (девять двузначных чисел) целого типа. Получить новый массив, состоящий из сумм цифр элементов исходного массива.
12	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Расположить элементы в порядке убывания. Определить количество происшедших при этом перестановок.
13	Ввести с клавиатуры целочисленный массив, состоящий из 11 элементов. Вычислить сумму нечетных по значению отрицательных элементов и заменить элементы кратные трем на эту сумму.
14	Ввести массив, состоящий из 14 элементов действительного типа. Поменять местами первую половину со второй. Определить количество произведенных при этом перестановок.
15	Дан массив вещественных чисел. Определить элемент массива (значение и индекс), который наиболее удален от заданного вещественного числа S .
16	Ввести целочисленный массив, состоящий из 10 элементов. Определить сумму и количество элементов, расположенных до первого отрицательного числа.
17	Определить количество локальных минимумов в заданном числовом массиве. (Локальный минимум в числовом массиве – это последовательность трех рядом стоящих чисел, в которой среднее число меньше стоящих слева и справа от него).
18	Определить количество локальных максимумов в заданном числовом массиве. (Локальный максимум в числовом массиве – это последовательность трех рядом стоящих чисел, в которой среднее число больше стоящих слева и справа от него).
19	В заданном целочисленном массиве $Z(15)$ положительных, отрицательных и нулевых чисел определить сумму и вывести последовательность значений элементов, которые расположены между первым отрицательным и нулевым элементами.
20	В заданном числовом массиве определить и вывести индексы последовательностей чисел, которые монотонно убывают (каждое следующее число меньше предыдущего).

№ вар.	Задача
21	В заданном целочисленном массиве удалить элементы, которые встречаются более двух раз.
22	Ввести массив, состоящий из 10-ти элементов целого типа. Сформировать новый, расположив сначала все отрицательные элементы и нули, после чего - положительные, сохраняя порядок их следования.
23	Ввести массив X , состоящий из 10-ти элементов целого типа. Вычислить элементы массива Y по формуле $y_i = x_i^2 + 0,3$ $P = \frac{x_1 y_1 \cdot x_3 y_3 \cdot \dots \cdot x_9 y_9}{x_0 y_0 \cdot x_2 y_2 \cdot \dots \cdot x_8 y_8}$ и найти P . Определить остаток от деления.
24	Ввести массив, состоящий из 10 элементов (десять двузначных чисел) целого типа. Получить новый массив, состоящий из разностей цифр элементов исходного массива.
25	Ввести массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Упорядочить массив так, чтобы все отрицательные числа были расположены вначале по возрастанию, а все положительные – в конце по убыванию.
26	Даны два массива действительных чисел по 12 элементов в каждом. Заменить нулями те элементы первого массива, которые есть во втором.
27	Задан целочисленный массив. Определить количество участков массива, на котором элементы монотонно возрастают (каждое следующее число больше предыдущего).
28	Задан целочисленный массив. Определить остаток от деления суммы элементов с четными индексами на сумму элементов с нечетными индексами.
29	Задан целочисленный массив. Определить процентное содержание элементов, превышающих среднеарифметическое всех элементов массива.
30	Ввести два массива действительных чисел. Определить максимальные элементы в каждом массиве и поменять их местами.

№ вар.	Задача
3	Дано целое число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1. Составить программу перевода этого числа в шестнадцатеричную систему счисления.
4	Дано дробное число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1, разделенных точкой. Составить программу перевода этого числа в десятичную систему счисления.
5	Дано дробное число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1, разделенных точкой. Составить программу перевода этого числа в восьмеричную систему счисления.
6	Дано дробное число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1, разделенных точкой. Составить программу перевода этого числа в шестнадцатеричную систему счисления.
7	Ввести массив, состоящий из 15-ти элементов (двузначные целые числа). Изменить разрядность цифр, образующих элементы исходного массива и, таким образом, сформировать новый массив. Например, исходный массив: 25 71 84..., новый массив: 52 17 48....
8	Ввести массив, состоящий из 9 элементов (девять двузначных чисел в восьмеричной системе счисления). Сформировать новый массив путем перевода значений элементов исходного массива в десятичную систему счисления.
9	Ввести целочисленный массив, состоящий из 7 элементов (семь двузначных чисел). Получить новый массив, состоящий из цифр элементов исходного массива, стоящих в старших разрядах.
10	Ввести два массива действительных чисел, состоящих из 7 и 9 элементов. Сформировать третий массив из упорядоченных по убыванию значений обоих массивов.
11	Дан массив, состоящий из 12 двоичных чисел. Удалить элементы, которые встречаются более двух раз.
12	Ввести массив, в котором только два одинаковых элемента. Определить их местоположение.
13	Дано целое число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1. Осуществить циклический сдвиг элементов массива влево на две позиции. Определить разность исходного и полученного после сдвига числа.
14	Задан массив чисел в двоичной системе счисления. Упорядочить элементы массива по убыванию. Определить сумму чисел.
15	Задан массив чисел в двоичной системе счисления. Упорядочить элементы массива по возрастанию. Определить среднее значение чисел.
16	Задан массив чисел в двоичной системе счисления. Поменять местами максимальный и минимальный элементы.

17	Дано целое число в двоичной системе счисления, т.е. последовательность цифр 0 и 1. Осуществить циклический сдвиг элементов массива вправо на одну позицию. Определить сумму исходного и полученного после сдвига числа.
18	Задан целочисленный массив. Определить разность между суммой значений элементов массива на участках, где элементы монотонно возрастают (каждое следующее число больше предыдущего) и суммой значений элементов массива на участках, где элементы монотонно убывают (каждое следующее число меньше предыдущего).
19	Задан целочисленный массив. Определить, образуют ли значения его элементов арифметическую прогрессию. Если «да» – вывести разность прогрессии, если «нет» – ответ «не образуют».
20	Задан целочисленный массив. Определить, образуют ли значения его элементов геометрическую прогрессию. Если «да» – вывести знаменатель прогрессии, если «нет» – ответ «не образуют».
21	Задан целочисленный массив. Вывести индексы тех элементов, значения которых больше, чем у стоящих справа от него. Определить количество таких чисел.
22	Из заданного целочисленного массива вывести номер последнего из тех его элементов, которые удовлетворяют неравенству $A_{i-1} < A_i < A_{i+1}$. Если таких элементов нет – вывести «таких нет».
23	В заданном массиве <i>двоичных</i> чисел определить количество чисел, стоящих между максимальным и минимальным элементами. Вывести сообщение, если таких чисел нет.
24	В заданном массиве <i>двоичных</i> чисел выполнить циклический сдвиг всех элементов вправо на одну позицию.
25	В заданном массиве <i>двоичных</i> чисел выполнить циклический сдвиг всех элементов влево на одну позицию. Определить сумму чисел до и после операции сдвига.
26	В заданном массиве <i>двоичных</i> чисел увеличить значение каждого элемента на двоичное число 1010.
27	Дан массив вещественных чисел. Определить элемент массива (значение и индекс), который наиболее близок к заданному вещественному числу R .
28	Дан массив <i>двоичных</i> чисел. Определить элемент массива (значение и индекс), который наиболее удален от заданного <i>двоичного</i> числа D .
29	Заданы положительное и отрицательное число в двоичной системе (две последовательности нулей и единиц). Составить программу вычисления суммы этих чисел.
30	Задан целочисленный массив – три десятичных числа. Сформировать массив, состоящий из чисел исходного массива, представленных в двоичной системе счисления.

№ вар.	Задание
1	Отсортировать по возрастанию элементов последней строки целочисленный двумерный массив 3×4 .
2	Дан двумерный массив 7×7 . Найти сумму модулей отрицательных нечетных элементов.
3	Дан двумерный массив 5×6 . Определить среднее арифметическое положительных элементов каждого столбца.
4	Дана вещественная квадратная матрица порядка 5. Найти наименьший элемент на побочной диагонали.
5	Отсортировать по убыванию элементов последнего столбца целочисленный двумерный массив 5×4 .
6	В матрице $A(4\text{-строки}, 3\text{-столбца})$ поменять местами наибольшие элементы в первом и третьем столбцах.
7	В матрице $A(3\text{-строки}, 4\text{-столбца})$ поменять местами наименьшие элементы в первой и третьей строке.
8	Задана квадратная матрица A размером $N \times N$ ($N \leq 10$), состоящая из действительных чисел. Найти произведение наименьших элементов каждого столбца матрицы.
9	Дан двумерный массив 5×6 . Определить среднее арифметическое каждого столбца, определить максимум и минимум каждой строки.
10	Дан двумерный массив 7×8 . Определить количество нечетных элементов каждого столбца.
11	Дан двумерный массив $n \times m$ элементов, найти количество четных и нечетных чисел в массиве.
12	Дан двумерный массив $n \times m$ элементов. Определить, сколько раз встречается число 7 среди элементов массива.
13	Дан массив из $n \times m$ элементов. Найти наибольший элемент массива в каждом столбце.
14	Дан массив из $n \times m$ элементов. Найти индексы первого наименьшего элемента массива.
15	Дан квадратный массив из n элементов. Найти сумму элементов последнего столбца.
16	Дан квадратный массив из n элементов. Найти произведение элементов первой строки.
17	Дан целочисленный квадратный массив 10×10 . Найти сумму элементов каждой строки.
18	Дан целочисленный квадратный массив 4×4 . Найти строку с наименьшей суммой элементов.

№ вар.	Задание
19	Дан целочисленный квадратный массив 7×7 . Найти строку с наибольшей суммой элементов.
20	Дана целочисленная матрица 6×8 . Найти произведение положительных элементов первого столбца.
21	Дана целочисленная матрица 4×6 . Найти сумму каждого столбца матрицы.
22	Дана целочисленная матрица размера 5×10 . Найти минимальное значение среди сумм элементов всех ее строк.
23	Дана целочисленная матрица $A[n, m]$. Посчитать количество элементов матрицы, превосходящих среднее арифметическое значение элементов матрицы. Принять $n=4$, $m=5$.
24	Дан двумерный массив, состоящий из N строк и M столбцов. Найти сумму элементов второй строки массива.
25	Дана целочисленная матрица размерности 4×4 . Найти количество отрицательных элементов, расположенных во втором столбце данной матрицы.
26	Дана целочисленная матрица. Вычислить количество элементов каждого столбца массива, содержащего 7 столбцов, 3 строки.
27	Для произвольной матрицы - разработать программу вычисления суммы нечетных элементов.
28	Дана целочисленная матрица размера 5×5 . Переставить местами 4 и 5 строку.
29	Для произвольной матрицы найти столбец с наименьшей суммой элементов.
30	Найти количество неотрицательных элементов во втором столбце матрицы.

№ вар.	Задание
3	Необходимо заполнить двумерный массив A . После его вывода - массив должен иметь следующий вид: 01 02 03 04 12 13 14 05 11 16 15 06 10 09 08 07
4	Дан массив $A(n,m)$. Удалить строки массива, не имеющие ни одного повторяющегося элемента.
5	Заполнить массив 3x3 числами по возрастанию, по спирали начиная с центра. 7 8 9 6 1 2 5 4 3
6	Элементы матрицы A сделать с помощью генератора случайных чисел. Сделать новую матрицу B , в которой удалить с матрицы A ряд, в котором минимальный элемент среди элементов главной диагонали.
7	Составить программу, которая заполняет квадратную матрицу порядка n натуральными числами 1, 2, 3, ..., n^2 , записывая их в нее "по спирали" против часовой стрелки.
8	Составить программу, которая заполняет квадратную матрицу порядка n натуральными числами 1, 2, 3, ..., n^2 , записывая их в нее "по спирали" по часовой стрелке.
9	Дан двумерный целочисленный массив $A(M,N)$. Составить одномерный массив B из номеров строк этого массива.
10	Написать программу, которая в матрице чисел $A(N,M)$ находит все элементы, превышающие по абсолютной величине заданное число B . Подсчитать число таких элементов и записать их в массив C .
11	Написать программу, которая в матрице чисел $A(N,M)$ находит все элементы, равные числу, введенному с клавиатуры. Подсчитать число таких элементов.
12	Задан двумерный массив $A[5,10]$. Получить новую матрицу путем деления всех элементов исходной матрицы на ее наибольший по модулю элемент.
13.	Дан двумерный массив. Вставьте первую строку после строки, в которой находится первый встреченный минимальный элемент.
14.	Дан целочисленный массив $B[1..5, 1..5]$. Вычислить произведение элементов этого массива, расположенных ниже левой диагонали.
15	Дан целочисленный массив $B[1..5, 1..5]$. Вычислить сумму элементов этого массива, расположенных выше левой диагонали.
16	Дана целочисленная матрица размера 5x5. Заменить в данной матрице все отрицательные элементы первой строки числом 0.

№ вар.	Задание
17	Дана целочисленная матрица размера 5×5 . Получить новую матрицу путем деления всех элементов данной матрицы на ее наибольший по модулю элемент.
18	Дана целочисленная прямоугольная матрица размера $M \times N$. Отсортировать каждый столбец с четным номером по неубыванию, а каждый столбец с нечетным номером - по невозрастанию.
19	Дана целочисленная матрица размера 8×5 . Определить: а) сумму всех элементов второго столбца массива; б) сумму всех элементов 3-й строки массива.
20	Дана целочисленная прямоугольная матрица размера $M \times N$. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов, лежащих в интервале $[1, 20]$. Найти среднеарифметическое полученного одномерного массива.
21	Дана целочисленная прямоугольная матрица размера $M \times N$. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов, лежащих в интервале $[1, 10]$. Найти произведение элементов полученного одномерного массива.
22	Дана целочисленная квадратная матрица. Найти в каждой строке наибольший элемент и поменять его местами с элементом главной диагонали.
23	Дана целочисленная квадратная матрица. Указать столбец (назвать его номер), где минимальное количество элементов, кратных сумме индексов.
24	Дана целочисленная квадратная матрица. Найти сумму элементов матрицы, лежащих выше главной диагонали.
25	Определить, является ли данный квадратный массив симметричным относительно своей главной диагонали.
26	Определить, является ли данный квадратный массив не симметричным относительно своей главной диагонали.
27	Даны два числа n и m . Создайте двумерный массив <code>int A[n][m]</code> , заполните его таблицей умножения $A[i][j] = i * j$ и выведите на экран. При этом нельзя использовать вложенные циклы, все заполнение массива должно производиться одним циклом, например, <code>for(i=0; i<n*m; ++i)</code> .
28	Дана матрица целых чисел размера $N \times M$. Вывести номер строки, содержащей минимальное число одинаковых элементов.
29	Дана целочисленная квадратная матрица. Найти произведение элементов матрицы, лежащих ниже главной диагонали.
30	Дана матрица целых чисел размера $N \times M$. Вывести номер строки, содержащей максимальное число одинаковых элементов.

№ вар.	Задание
1	Определить радиус и центр окружности, на которой лежит наибольшее число точек заданного на плоскости массива точек $A(x_i, y_i)$.
2	Дан массив фамилий студентов 1-го курса и массив их результатов в беге на 100 метров. Составьте команду из четырех лучших бегунов для участия в эстафете.
3	Сформируйте массив $L(I, J)$ с помощью датчика случайных чисел. Увеличить каждый элемент массива в 3 раза и поменять знак на противоположный. Массив выведите на экран в виде таблицы.
4	Дана квадратная матрица. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов, расположенных ниже главной диагонали матрицы. Выполнить сортировку одномерного массива. Вывести матрицу, одномерный массив до сортировки, одномерный массив после сортировки.
5	Разработать программу, реализующую обработку числового двумерного произвольного массива тремя методами сортировки (пузырьком, вставкой, выбором).
6	Дана целочисленная матрица размера $M \times N$, элементы которой могут принимать значения от 0 до 100. Различные строки матрицы назовем похожими, если совпадают множества чисел, встречающихся в этих строках. Найти количество строк, похожих на первую строку данной матрицы.
7	Найти в каждой строке матрицы координаты элемента, равного k (если он там есть). Метод поиска - последовательный с барьером.
8	Дан массив $A[3][3]$. Найти строку, сумма элементов которой минимальна, и умножить на минимальную сумму каждый элемент матрицы.
9	Дана целочисленная квадратная матрица порядка N . Переставить строки матрицы, чтобы их последние элементы располагались в порядке невозрастания. Сортировка подсчетом.
10	Дана матрица размера 5×10 . Вывести количество столбцов, элементы которых монотонно убывают.
11	Дана матрица порядка $n \times m$, все элементы которой различны. В каждой строке выбирается элемент с наименьшим значением, затем среди этих чисел выбирается наибольшее. Указать индексы элемента с найденным значением.
12	Найти максимальный среди элементов тех столбцов, которые упорядочены либо по возрастанию, либо по убыванию. Если упорядоченные столбцы в матрице отсутствуют, то вывести 0.
13	Дана квадратная матрица $N \times N$, состоящая из натуральных чисел. Зеркально отразить ее элементы относительно побочной диагонали. Вывести результат на экран.

№ вар.	Задание
14	Дана матрица $N \times M$, состоящая из натуральных чисел. Выбрать в строках самые левые наименьшие элементы и поставить их в первый столбец.
15	<p>Дано число n. Создайте массив <code>int A[n][n]</code>, и заполните его по следующему правилу: числа на диагонали, идущей из правого верхнего в левый нижний угол равны 1; числа, стоящие выше этой диагонали, равны 0; числа, стоящие ниже этой диагонали, равны 2.</p> <pre> 0 0 0 1 0 0 1 2 0 1 2 2 1 2 2 2 </pre>
16	<p>Дано число n и квадратный массив <code>int A[n][n]</code>. Проверьте, является ли массив симметричным относительно главной диагонали.</p> <pre> 0 1 2 1 2 3 2 3 4 </pre>
17	<p>Даны два числа n и m. Создайте двумерный массив <code>int C[n][m]</code> и заполните его по следующим правилам: числа, стоящие в строке 0 или в столбце 0 равны 1 ($A[0][j]=1, A[i][0]=1$); для всех остальных элементов массива $A[i][j]=A[i-1][j]+A[i][j-1]$, то есть каждый элемент равен сумме двух элементов, стоящих слева и сверху от него. Выведите данный массив на экран, отводя на вывод каждого числа ровно 6 символов.</p> <pre> Вход Выход 4 6 1 1 1 1 1 1 1 2 3 4 5 6 1 3 6 10 15 21 1 4 10 20 35 56 </pre>
18	<p>Даны числа n и m. Создайте массив <code>int A[n][m]</code> и заполните его следующей змейкой (ниже приведен пример для $n=4$ и $m=6$):</p> <pre> 0 1 2 3 4 5 11 10 9 8 7 6 12 13 14 15 16 17 23 22 21 20 19 18 </pre>
19	<p>Даны числа n и m. Создайте массив <code>int A[n][m]</code> и заполните его следующим образом (ниже приведен пример для $n=4$ и $m=6$):</p> <pre> 0 1 3 6 10 14 2 4 7 11 15 18 5 8 12 16 19 21 9 13 17 20 22 23 </pre>
20	<p>Выведите массив на экран, отводя на вывод каждого числа ровно 3 символа. Дано число n. Создайте массив <code>int A[2*n+1][2*n+1]</code> и заполните его по спирали начиная с числа 0 в центральной клетке $A[n][n]$. Спираль выходит вверх, далее закручивается против часовой стрелки. Выведите</p>