Вариант 1 Абдуллаевa

1. Дан двумерный массив размером 3x3. Определить максимальное значение среди элементов третьего столбца массива; максимальное значение среди элементов второй строки массива. Вывести полученные значения.
2. Дан двумерный массив размером mxn. Сформировать новый массив заменив положительные элементы единицами, а отрицательные нулями. Вывести оба массива.

Вариант 2. Абдуллаев

1. Вычислить сумму и число положительных элементов матрицы A[N, N], находящихся над главной диагональю.

2. Дана матрица B[N, М]. Найти в каждой строке матрицы максимальный и минимальный элементы и поменять их с первым и

последним элементами строки соответственно.

Вариант 3. Бегзотова

1. Дана целая квадратная матрица n-го порядка. Определить, является ли

она магическим квадратом, т. е. такой матрицей, в которой суммы

элементов во всех строках и столбцах одинаковы.

2 Дана прямоугольная матрица A[N, N]. Переставить первый и последний столбцы местами и вывести на экран.

Вариант 4. Дустбобоев

1. Определить, является ли заданная целая квадратная матрица n-го порядка симметричной (относительно главной диагонали).

2. Дана вещественная матрица размером n х m. Переставляя ее строки и столбцы, добиться того, чтобы наибольший элемент (или один из них) оказался в верхнем левом углу.

Вариант 5. Женисбаев

1. Дана прямоугольная матрица. Найти строку с наибольшей и строку с наименьшей суммой элементов. Вывести на печать найденные строки и суммы их элементов.

2. Дана квадратная матрица A[N, N], Записать на место отрицательных элементов матрицы нули, а на место положительных — единицы. Вывести на печать нижнюю треугольную матрицу в общепринятом виде.

Вариант 6. Кахрамонов

1. Упорядочить по возрастанию элементы каждой строки матрицы размером n х m.

2. Дана действительная матрица размером n х m, все элементы которой различны. В каждой строке выбирается элемент с наименьшим значением. Если число четное, то заменяется нулем, нечетное - единицей. Вывести на экран новую матрицу.

Вариант 7. Мансурова

1. Дана целочисленная квадратная матрица. Найти в каждой строке наибольший элемент и в каждом столбце наименьший. Вывести на экран.

2. Дана действительная квадратная матрица порядка N (N — нечетное), все элементы которой различны. Найти наибольший элемент среди стоящих на главной и побочной диагоналях и поменять его местами с элементом, стоящим на пересечении этих диагоналей.

Вариант 8. Муминов

1. Квадратная матрица, симметричная относительно главной диагонали, задана верхним треугольником в виде одномерного массива. Восстановить исходную матрицу и напечатать по строкам.
2. Для заданной квадратной матрицы сформировать одномерный массив из ее диагональных элементов. Найти след матрицы, просуммировав элементы одномерного массива. Преобразовать исходную матрицу по правилу: четные строки разделить на полученное значение, нечетные оставить без изменения.

Вариант 9. Норов

1. Задана матрица порядка n и число к. Разделить элементы k-й строки

на диагональный элемент, расположенный в этой строке.

1. Задана квадратная матрица. Получить транспонированную матрицу (перевернутую относительно главной диагонали) и вывести на экран.

Вариант 10. Рискидинов

1. Для целочисленной квадратной матрицы найти число элементов,

кратных k, и наибольший из этих элементов.

2. В данной действительной квадратной матрице порядка n найти

наибольший по модулю элемент. Получить квадратную матрицу порядка n — 1 путем отбрасывания из исходной матрицы строки и столбца, на пересечении которых расположен элемент с найденным значением.

Вариант 11. Собиров

1. Найти максимальный среди всех элементов тех строк заданной матрицы, которые упорядочены (либо по возрастанию, либо по

убыванию).

2. Расположить столбцы матрицы D[M, N] в порядке возрастания

элементов k-й строки (1 <= k <= М).

Вариант 12. Тариева

1. В данной действительной квадратной матрице порядка п найти сумму

элементов строки, в которой расположен элемент с наименьшим

значением. Предполагается, что такой элемент единственный.

2. Среди столбцов заданной целочисленной матрицы, содержащих

только такие элементы, которые по модулю не больше 10, найти столбец с минимальным произведением элементов и поменять местами с

соседним.

Вариант 13. Тожибоев

1. Для заданной квадратной матрицы найти такие k, что k-я строка матрицы совпадает с k-м столбцом.
2. Дана действительная матрица размером n х m. Требуется преобразовать матрицу: поэлементно вычесть последнюю строку из всех строк, кроме последней.

Вариант 14. Уринпулатов

1. Определить наименьший элемент каждой четной строки матрицы

А[М, N].

1. Найти наибольший и наименьший элементы прямоугольной матрицы и поменять их местами.

Вариант 15. Валиев

1. Задана квадратная матрица. Переставить строку с максимальным

элементом на главной диагонали со строкой с заданным номером m.

2. Составить программу, которая заполняет квадратную матрицу порядка п натуральными числами 1, 2, 3, ..., n2, записывая их в нее «по спирали».

Например, для п = 5 получаем следующую матрицу:

1 2 3 4 5

16 17 18 19 6

15 24 25 20 7

14 23 22 21 8

14 12 11 10 9

Вариант 16. Хикматуллаев

1. Определить номера строк матрицы R[M, N], хотя бы один элемент

которых равен с, и элементы этих строк умножить на d.

2. Среди тех строк целочисленной матрицы, которые содержат только нечетные элементы, найти строку с максимальной суммой модулей

элементов.

Вариант 17. Шарофуддинов

1. Дана действительная матрица размером n х m. Требуется преобразовать матрицу: поэлементно вычесть последнюю строку из всех строк, кроме последней.
2. В данной действительной квадратной матрице порядка п найти сумму элементов строки, в которой расположен элемент с наименьшим значением. Предполагается, что такой элемент единственный.