Задача 1. Разработать консольное приложение, имеющее функцию для ввода данных, обработки и вывода. Структуру данных разместить в куче. Размерность структуры задаётся во время выполнения программы.

Варианты:

- 1. Поменять местами четные и нечётные строки матрицы.
- 2. Поменять местами четные и нечётные столбцы матрицы.
- 3. Найти номера строк, содержащих максимальные элементы матрицы
- 4. Найти номера строк, содержащих минимальные элементы матрицы
- 5. Поменять строки с максимальным и минимальным элементом (все элементы матрицы различны)
- 6. Поменять порядок строк матрицы на обратный
- 7. Поменять порядок столбцов матрицы на обратный
- 8. Построить вектор, содержащий суммы элементов строк матрицы
- 9. Построить вектор, содержащий суммы элементов столбцов матрицы
- 10. Транспонировать матрицу
- 11. Построить матрицу на основе двух первых строк, заданных пользователем по правилу: следующий элемент равен сумме двух предыдущих элементов
- 12. Построить матрицу на основе двух первых столбцов, заданных пользователем по правилу: следующий элемент равен сумме двух предыдущих элементов
- 13. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке положительные числа чередуются с отрицательными
- 14. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке числа строго возрастают
- 15. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке числа строго убывают
- 16. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке числа по модулю строго возрастают
- 17. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке числа по модулю строго возрастают.
- 18. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке числа по модулю строго возрастают.
- 19. Построить логический вектор, каждый элемент равен истине, если в соответствующей строке находится минимум или максимум.