

## Задание № 5. Неквадратные матрицы

1. Сформировать одномерный массив, состоящий из положительных элементов, располагающихся в четных столбцах матрицы  $X (n \times m)$ .
2. Сформировать одномерный массив, в который войдут количества целочисленных элементов матрицы  $X (n \times m)$  из нечетных строк.
3. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм четных элементов, располагающихся в нечетных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
4. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм положительных элементов, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
5. Сформировать одномерный массив, состоящий из положительных произведений элементов, располагающихся в каждом столбце матрицы  $X (n \times m)$ .
6. Сформировать одномерный массив, состоящий из произведений ненулевых элементов, располагающихся в нечетных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
7. Сформировать одномерный массив, состоящий из произведений четных элементов, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
8. Сформировать одномерный массив, в который войдут минимальный, максимальный элементы матрицы  $X (n \times m)$ , а также значение среднего арифметического элементов матрицы.
9. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов матрицы  $X (n \times m)$ , у которых значение совпадает с суммой индексов элемента.
10. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм элементов, входящих в интервал  $[A;B]$ , располагающихся в каждой строке матрицы  $X (n \times m)$ .
11. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм положительных элементов, располагающихся в нечетных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
12. Сформировать одномерный массив, состоящий из произведений целочисленных элементов, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
13. Сформировать одномерный массив, в который войдут минимальный, максимальный элементы матрицы  $X (n \times m)$ , а также среднее арифметическое тех элементов матрицы, значение которых оканчивается на цифру 5.
14. Сформировать одномерный массив, состоящий из произведений положительных элементов, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
15. Сформировать одномерный массив, состоящий из средних арифметических элементов в каждой строке матрицы  $X (n \times m)$ , если значение среднего арифметического попадает в интервал  $[C;B]$ .
16. Сформировать одномерный массив, состоящий из произведений тех элементов, значение которых входит в интервал  $[A;B]$ , и стоящих в нечетных столбцах матрицы  $X (n \times m)$ .

17. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм нечетных элементов, располагающихся в каждом четном столбце матрицы  $X (n \times m)$ .
18. Сформировать одномерный массив, состоящий из положительных произведений ненулевых элементов, располагающихся в каждом столбце матрицы  $X (n \times m)$ .
19. Сформировать одномерный массив, состоящий из количества положительных, отрицательных и нулевых элементов матрицы  $X (n \times m)$ .
20. Сформировать одномерный массив, состоящий из ненулевых разностей максимального и минимального элемента в каждом столбце матрицы  $X (n \times m)$ .
21. Сформировать одномерный массив, состоящий из ненулевых элементов, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
22. Сформировать одномерный массив, состоящий из отрицательных произведений ненулевых элементов, располагающихся в каждой строке матрицы  $X (n \times m)$ .
23. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм элементов с нечетными значениями, располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
24. Сформировать одномерный массив, состоящий из полусумм отрицательных элементов, располагающихся в каждом четном столбце матрицы  $X (n \times m)$ .
25. Сформировать одномерный массив, состоящий из сумм элементов с четными значениями, располагающихся в нечетных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
26. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов, значение которых больше среднего арифметического всех элементов и располагающихся в четных строках матрицы  $X (n \times m)$ .
27. Сформировать одномерный массив, состоящий из средних арифметических четных элементов, располагающихся в каждой четной строке матрицы  $X (n \times m)$ .