

## Задание № 4. Одномерные массивы

1. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти количество четных элементов с нечетными значениями и минимальный среди положительных элементов. Удалить все нулевые элементы.
2. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Найти минимальный среди положительных элементов с четными номерами. Удалить каждый третий элемент.
3. Дан одномерный массив  $X_k$ . Найти последний среди элементов с четными значениями. Все отрицательные элементы массива удалить. В конец массива дописать среднее арифметическое положительных элементов.
4. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Найти предпоследний среди нечетных элементов с четными номерами. Три первых элемента с дробной частью заменить нулями. Удалить максимальный элемент массива.
5. Дан одномерный массив  $X_k$ . Найти максимальный среди нечетных элементов. Последний элемент массива, значение которого попадает в интервал  $[C;D]$  заменить средним арифметическим положительных элементов. Удалить все элементы с дробной частью.
6. Дан одномерный массив  $X_k$ . Заменить все четные элементы с четными значениями последним положительным элементом массива. Удалить все элементы с дробной частью.
7. Дан одномерный массив  $Y_m$ . Заменить все отрицательные элементы с четными номерами на значение среднего арифметического элементов массива. Удалить все нечетные элементы.
8. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Все элементы со значениями, попадающими в интервал  $[C;D]$ , заменить последним среди элементов с нечетными значениями. Удалить все элементы с дробной частью.
9. Дан одномерный массив  $X_k$ . Заменить все четные элементы с нечетными значениями на предпоследний положительный элемент массива. Удалить все элементы с дробной частью.
10. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти минимальный среди четных элементов с нечетными индексами. Три последних отрицательных элемента массива удалить.
11. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти максимальный среди элементов с нечетными значениями. Удалить каждый третий элемент исходного массива. Предпоследний неотрицательный элемент заменить нулем.
12. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти максимальный среди четных элементов с нечетными номерами. Удалить из массива все целочисленные элементы. Первый отрицательный элемент массива заменить нулем.
13. Дан одномерный массив  $Z_m$ . Найти второй среди элементов, значение которых попадает в интервал  $[A;B]$ . Удалить первые три элемента. Заменить все элементы с четными номерами на значение первого нечетного элемента массива.
14. Дан одномерный массив  $Z_m$ . Удалить первые три элемента. Найти второй среди четных элементов, значение которых попадает в интервал  $[A;B]$ . Последние три отрицательных элемента заменить нулями.
15. Дан одномерный массив  $Y_k$ . Удалить все элементы с дробной частью. Заменить все элементы с четными номерами на значение второго положительного элемента массива.

16. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Найти среднее арифметическое отрицательных элементов с нечетными номерами. Второй положительный элемент заменить нулем. Удалить все элементы с дробной частью.
17. Дан одномерный массив  $Z_n$ . Все элементы с нечетными значениями заменить суммой элементов с четными номерами. Удалить отрицательные элементы массива.
18. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Найти среднее арифметическое четных элементов с нечетными номерами. Удалить все нулевые элементы. Второй отрицательный элемент массива  $Y_n$  заменить нулем.
19. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Удалить первые три элемента массива. Все элементы с четными номерами заменить средним арифметическим элементов с нечетными значениями.
20. Дан одномерный массив  $Y_n$ . Найти второй элемент, значение которого по модулю больше 5. Сделать инверсию исходного массива (первый с последним, второй с предпоследним и т.д.). Все элементы с нечетными номерами удалить.
21. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти последний элемент массива, значение которого больше  $A$ . Первые пять элементов массива с нечетным значением удалить.
22. Дан одномерный массив  $X_k$ . Найти второй элемент массива, значение которого нечетно. Все четные элементы с нечетными индексами заменить нулями. Удалить все элементы, кратные трем.
23. Дан одномерный массив  $Y_k$ . Найти последний элемент, попадающий в интервал  $[A, B]$ . Все элементы с четными номерами заменить найденным значением. Удалить все отрицательные элементы.
24. Дан одномерный массив  $X_n$ . Найти первый элемент массива, значение которого больше  $A$ . Удалить каждый пятый элемент. Последние три элемента массива заменить значением среднего арифметического элементов массива с четными номерами.
25. Дан одномерный массив  $Z_m$ . Найти второй среди элементов, значение которых попадает в интервал  $[A; B]$ . Заменить все отрицательные элементы с четными номерами на нули. Удалить последние пять элементов.
26. Дан одномерный массив  $Y_m$ . Найти минимальный среди элементов с нечетными значениями. Удалить все отрицательные элементы. Третий нецелочисленный элемент массива заменить нулем.
27. Дан одномерный массив  $X_k$ . Найти последний среди элементов, значение которых попадает в интервал  $[A; B]$ . Заменить все положительные элементы с нечетными номерами найденным значением. Удалить последние 3 четных элемента.