

1. Задан одномерный массив размером N . Определить количество отрицательных чисел, количество положительных чисел и среднее арифметическое всех чисел.
2. Задан одномерный массив размером N . Сформировать два массива размером $N/2$, включая в первый элементы исходного массива с четными индексами, а во второй – с нечетными. Вычислить суммы элементов каждого из массивов.
3. Определить среднее арифметическое значение первого отрицательного и последнего положительного элементов одномерного массива, размер которого равен M .
4. Определить число отрицательных элементов, расположенных перед наибольшим положительным элементом одномерного массива, размер которого равен M .
5. В заданном одномерном массиве размером N поменять местами первый и последний положительные элементы.
6. Написать программу для вычисления суммы и среднего арифметического значения всех элементов заданного одномерного массива A , состоящего из 10-ти элементов.
7. Написать программу для вычисления суммы положительных элементов, заданного массива A , состоящего из 20-ти элементов.

8. Написать программу для вычисления суммы четных элементов заданного массива A , состоящего из 20-ти элементов.
9. Написать программу для определения количества положительных элементов, заданного массива A , состоящего из 20-ти элементов.
10. Написать программу для определения индексов положительных элементов, заданного массива A , состоящего из 20-ти элементов.
11. Написать программу для вычисления среднего арифметического значения всех элементов заданного массива D . Для отрицательных элементов использовать их абсолютные значения.
12. Написать программу для поиска в заданном массиве B , состоящем из 10-ти элементов, третьего положительного элемента и его индекса. Известно, что хотя бы один положительный элемент в массиве B имеется.
13. Написать программу поиска в заданном массиве B , состоящем из 20-ти элементов, третьего положительного элемента и его индекса.
14. Написать программу для поиска в заданном массиве $A(15)$ наибольшего значения элемента и его индекса.
15. Написать программу, в которой производится перестановка четных и нечетных элементов, заданного массива C .
16. Для заданного массива A , состоящего не более чем из 50-ти элементов, найти наименьший элемент и переставить его со вторым по порядку отрицательным элементом массива.
17. Написать программу по упорядочению элементов заданного массива B в следующем порядке: сначала идут положительные числа, потом – нули и в конце – отрицательные.

18. Написать программу сортировки по возрастанию заданного массива В, состоящего из 10-ти элементов.
19. Написать программу. Для заданного массива В, состоящего из 10-ти элементов, изменить порядок следования его элементов на обратный.
20. Написать программу, в которой для заданного массива В, состоящего из 10-ти элементов, его элементы перемещались бы например на 7 позиций вправо. При этом 7 элементов из конца массива перемещаются в начало.
21. Задан массив А. Поместить положительные элементы этого массива в массив В, а отрицательные элементы – в массив С.
22. В заданном векторе (одномерном массиве) найти сумму первого и последнего отрицательного элемента
23. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: разность первого и последнего нечетного элементов
24. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: индексы наименьшего и наибольшего из элементов
25. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: произведение трех наименьших элементов вектора
26. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: сумму элементов вектора с четными индексами
27. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: разность первого положительного и последнего отрицательного элемента
28. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: число отрицательных элементов с нечетными индексами
29. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: число элементов, расположенных после его наибольшего отрицательного элемента.
30. В заданном векторе (одномерном массиве) найти: наибольший отрицательный и наименьший положительные элементы.