

1. Входные данные – список из  $n$  чисел. Нужно отсортировать его по убыванию абсолютного значения чисел.
2. Дан список чисел. Превратите его в список квадратов этих чисел.
3. Дан список. Не изменяя его и не используя дополнительные списки, определите, какое число в этом списке встречается чаще всего. Если таких чисел несколько, выведите любое из них.
4. Дан числовой ряд. Найти среднее арифметическое его элементов. Вывести на экран только те числа, которые больше найденного среднего арифметического.
5. Вывести элементы числового ряда, которые больше, чем элементы, стоящие перед ними.
6. В списке определить индексы элементов, значение которых не меньше заданного минимума и не больше заданного максимума.
7. Дан числовой ряд. Проверить, есть ли в нем одинаковые элементы.
8. Заданы три числа, которые обозначают число, месяц, год. Найти порядковый номер даты, начиная отсчет с начала года.
9. Найти подмножество данного множества чисел такое, что сумма его элементов равна заданному числу. Если таких подмножеств несколько, то вывести все.
10. Два числа,  $m$  и  $n$  – количество строк и столбцов числовой матрицы. Элементы матрицы вводятся с клавиатуры. Найти строку с максимальной суммой элементов, строку с минимальной суммой элементов и поменять их местами.
11. Два числа,  $m$  и  $n$  – количество строк и столбцов числовой матрицы. Элементы матрицы вводятся с клавиатуры. Найти строку с минимальным произведением элементов и столбец с максимальным произведением элементов. Поменять их местами (первый элемент строки становится первым элементом столбца, второй элемент строки становится вторым элементом столбца и так далее). В ячейку, являющуюся пересечением строки и столбца, записать сумму медианных значений строки и столбца.
12. Написать программу, перемножающую две числовые матрицы. Если это невозможно, вывести сообщение об этом на экран.