1. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов последовательными натуральными числами, начиная с *X*, и выводит его.
2. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет количество положительных трёхзначных чисел в этом массиве, которые не делятся на 5.
3. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет количество элементов этого массива, у которых сумма цифр равна *K*.
4. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет максимальный среди чётных положительных элементов этого массива.
5. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет среднее арифметическое всех элементов этого массива, которые меньше 50, и среднее арифметическое всех остальных элементов.
6. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет номера двух соседних элементов этого массива, имеющих минимальную сумму. Если таких пар несколько, нужно вывести номера элементов самой последней пары.
7. Напишите программу, которая заполняет массив из *N*элементов случайными целыми числами в диапазоне [ *A*, *B*] и определяет номера двух элементов этого массива, которые расположены ближе всех друг к другу на числовой оси. Эти элементы не обязательно должны быть расположены рядом друг с другом. Если таких пар несколько, нужно вывести номера элементов самой последней из таких найденных пар.
8. Напишите программу, которая выделяет в другой массив все элементы исходного массива, которые встречаются более одного раза.
9. Напишите программу, которая выбирает из массива все простые числа в другой массив. Если в исходном массиве нет простых чисел, программа должна вывести число 0.
10. Напишите программу, которая выбирает из массива все числа Фибоначчи в другой массив. Если в исходном массиве нет чисел Фибоначчи, программа должна вывести число 0.