

Нарисовать Дракон-схемы и написать программы решения следующих задач.

1. Описать функцию **IsPrime(N)**, возвращающую ненулевое значение, если целый параметр $N > 1$ является простым числом, и ноль в противном случае (число, большее 1, называется простым, если оно не имеет положительных делителей, кроме 1 и самого себя). С помощью функции **IsPrime** найти количество простых чисел в массиве из M псевдослучайных целых положительных чисел.
2. Даны целые числа K, N и набор из N целых чисел. Если в наборе имеются числа, меньшие K , то вывести TRUE; в противном случае вывести FALSE. Набор генерировать. Массивы не использовать.
3. Даны целые числа K, N , а также K наборов целых чисел по N элементов в каждом наборе. Для каждого набора вывести номер его первого элемента, равного 2, или число 0, если в данном наборе нет двоек. Наборы генерировать. Массивы не использовать.
4. Дан массив размера N . Возвести в квадрат все его локальные минимумы (то есть числа, меньшие своих соседей).
5. Дан массив размера N и целое число K ($1 \leq K \leq N$). Перед элементом массива с порядковым номером K вставить новый элемент с нулевым значением.
6. Дан целочисленный массив размера N . Преобразовать массив, увеличив его последнюю серию наибольшей длины на один элемент. *Серия — группа подряд идущих одинаковых элементов. Длина серии — количество этих элементов (может быть равна 1).*
7. Дана целочисленная матрица размера $M \times N$. Найти номер последней из ее строк, содержащих только четные числа. Если таких строк нет, то вывести 0.

Задачи сдать ДО КОНЦА СЕМЕСТРА
Дракон-схемы представлять
в виде рисунков в формате PNG.