

Нарисовать Дракон-схемы и написать программы решения следующих задач.

1. Описать функцию $\text{IsPrime}(N)$, 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 наборе из M псевдослучайных целых положительных чисел.
2. Дано целое число N и набор из N целых чисел, содержащий по крайней мере два нуля. Вывести сумму чисел из данного набора, расположенных между последними двумя нулями (если последние нули идут подряд, то вывести 0). *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 последнего элемента, равного 2, или число 0, если в данном наборе нет двоек. *Наборы генерировать. Массивы не использовать.*
4. Дан массив размера N . Найти максимальный из его элементов, не являющихся ни локальным минимумом, ни локальным максимумом (*локальный минимум/максимум* — это элемент, который меньше/больше любого из своих соседей). Если таких элементов в массиве нет, то вывести 0.
5. Дан массив размера N . Найти количество его промежутков монотонности (то есть участков, на которых его элементы возрастают или убывают).
6. Дан массив размера N . После каждого отрицательного элемента массива вставить элемент с нулевым значением.
7. Дана матрица размера $M \times N$. Найти минимальный среди элементов тех строк, которые упорядочены либо по возрастанию, либо по убыванию. Если упорядоченные строки в матрице отсутствуют, то вывести 0.

Задачи сдать ДО КОНЦА СЕМЕСТРА

**Дракон-схемы представлять
в виде рисунков в формате PNG.**