

Нарисовать Дракон-схемы и написать программы решения следующих задач.

1. Описать функцию $IsPowerN(K, N)$, возвращающую ненулевое значение, если целый параметр $K > 0$ является степенью числа $N > 1$, и ноль в противном случае. Дано число $N > 1$.
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 первым и последним нулем (если первый и последний нули идут подряд, то вывести 0). *Набор генерировать. Массивы не использовать.*
3. Дано целое число N и набор из N вещественных чисел: A_1, A_2, \dots, A_N . Вывести следующие числа: $A_1, (A_2)^2, \dots, (A_{N-1})^{N-1}, (A_N)^N$. *Набор генерировать. Массивы не использовать.*
4. Дан массив размера N . Найти номер его последнего локального максимума (*локальный максимум* — это элемент, который больше любого из своих соседей).
5. Дан целочисленный массив размера N (> 2). Удалить из массива все элементы с четными номерами (2, 4, ...). *Условный оператор не использовать.*
6. Дана матрица размера $M \times N$. В каждом ее столбце найти количество элементов, больших среднего арифметического всех элементов этого столбца.
7. Дана матрица размера $M \times N$. Удалить столбец, содержащий максимальный элемент матрицы.

Задачи сдать ДО КОНЦА СЕМЕСТРА

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