

## ЗАДАЧИ

### на вложенные циклы и условия в циклах

1. Дано целое число  $N (> 1)$  и набор из  $N$  целых чисел. Вывести те элементы в наборе, которые меньше своего левого соседа, и количество  $K$  таких элементов.
2. Даны целые числа  $K, N$ , а также  $K$  наборов целых чисел по  $N$  элементов в каждом наборе. Для каждого набора вывести сумму его элементов.
3. Дано целое число  $N$  и набор из  $N$  чисел. Найти минимальное положительное число из данного набора. Если положительные числа в наборе отсутствуют, то вывести 0.
4. С клавиатуры вводятся целые положительные числа, большие 5. На каждое введенное число необходимо вывести все целые числа от 1 до этого числа. Окончанием ввода считается число 0.
5. С клавиатуры вводятся целые положительные числа  $N$  и  $M$ , выведете на экран последовательность от 1 до  $N$  по принципу «ёлочки». Высота «ёлочки» –  $N$ , ширина "ёлочки" увеличивается до  $M$  чисел, а затем уменьшается до 1. Например, для  $M=3$  и  $N=19$  получается:  
1  
2 3  
4 5 6  
7 8  
9  
10 11  
12 13 14  
15 16  
17  
18 19.....
6. Даны натуральные числа  $n$  и  $k$ . Составить программу вычисления выражения  $1^k + 2^k + \dots + n^k$ .