Одномерные массивы.

1. Дано целое число N (> 0). Сформировать и вывести целочисленный массив размера N, содержащий N первых положительных нечетных чисел: 1, 3, 5, ...
2. Дан целочисленный массив размера N. Вывести все содержащиеся в данном массиве нечетные числа в порядке возрастания их индексов, а также их количество K.
3. Дан массив A размера N и целое число K ($1 \le K \le N$). Вывести элементы массива с порядковыми номерами, кратными K: A_K, A_{2K}, A_{3K} . . . . Условный оператор не использовать.
4. Дан массив A ненулевых целых чисел размера 10. Вывести значение первого из тех его элементов A_K, которые удовлетворяют неравенству $A_K < A_{10}$. Если таких элементов нет, то вывести 0.
5. Дан массив размера N и целые числа K и L ($1 \le K \le L \le N$). Найти сумму элементов массива с номерами от K до L включительно.
6. Дан массив размера N и целые числа K и L ($1 \le K \le L \le N$). Найти среднее арифметическое элементов массива с номерами от K до L включительно.
7. Дан массив A размера N. Найти максимальный элемент из его элементов с нечетными номерами: A_1, A_3, A_5, ...
8. Даны массивы A и B одинакового размера N. Поменять местами их содержимое и вывести вначале элементы преобразованного массива A, а затем — элементы преобразованного массива B.
9. Даны два массива A и B одинакового размера N. Сформировать новый массив C того же размера, каждый элемент которого равен максимальному из элементов массивов A и B с тем же индексом.
10. Дан массив A размера N и целое число K ($1 \le K \le N$). Преобразовать массив, увеличив каждый его элемент на исходное значение элемента A_k.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Задан одномерный массив A[1..20]. Найти минимальный элемент среди элементов массива с n-го по k-й (n и k вводятся с клавиатуры)
2. Массив содержит 2n чисел. Из суммы первых n его элементов вычесть сумму последних n элементов.
3. Заменить отрицательные элементы в числовом массиве из n чисел (n>10) их квадратами, оставив остальные без изменения.
4. В заданном массиве найти среднее арифметическое положительных чисел, среднее арифметическое отрицательных чисел и число нулей.
5. В массиве из 2n чисел найти сумму квадратов элементов с четными индексами и сумму кубов элементов с нечетными индексами.

6. В заданном массиве поменять местами наибольший и наименьший элементы.
7. Задан одномерный массив A[1..20]. Просуммировать все отрицательные элементы, стоящие на нечетных местах.
8. Задан одномерный массив A[1..20]. Найти максимальный элемент среди элементов, стоящих на четных позициях