1\	D
1)	Ввести одномерный массив х= {-1.5, 0.1, 12, 0, -2.2, 0.5, -1, 0.3} или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Заменить в нем
	все отрицательные элементы значением минимального элемента, а все
	положительные — максимальным значением.
2)	Ввести одномерный массив $a = \{5, -2, 0, 3, 4, 12, 7\}$ или прочитать его элементы
	из многострочного редактора. Вычислить и вывести среднее арифметическое
	значение положительных элементов массива и заменить этим значением те элементы массива, которые больше среднего арифметического.
3)	Ввести одномерный массив $X = \{-1.5, 0, 0.8, 2.2, 3, 0.5, 0.1\}$ . или сформировать
	его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-15,4).Переписать элементы массива, принадлежащие отрезку [-1;1], в массив у и найти сумму элементов,
	расположенных после максимального элемента в массиве У.
4)	Ввести одномерные массивы a(5) и b(5), состоящие из произвольных чисел и определить в каком из массивов больше положительных элементов или прочитать
	его элементы из многострочного редактора. Получить и вывести новый массив <b>с</b> ,
	состоящий из положительных элементов массивов а и b.
5)	Ввести одномерный массив b = {7.35, 0.12, -7, 3.12, 2.87, -4.12, 5.32, 0, 6.5}
ارد	или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,14). Определить
	и вывести максимальный элемент массива и его номер. Сформировать новый
	массив из элементов одного знака, число которых больше.
6)	Ввести одномерный массив а={2.35,-4.15,0,-3.1, 7.8, 6.3,-3.05,1.5} или
	прочитать его элементы из многострочного редактора. Найти и вывести среднее
	геометрическое положительных элементов массива а и индекс элемента,
	наиболее близкого к среднему геометрическому. Затем упорядочить массив по убыванию.
71	
7)	Сформировать одномерный массив а(10) из случайных чисел, принадлежащих отрезку[-2, 6] или прочитать его элементы из многострочного редактора.
	Вычислить среднее арифметическое тех его элементов, значения которых не
	превышают заданного числа z. Заменить отрицательные элементы массива
	найденным средним арифметическим
8)	В одномерном массиве, состоящем из 20 вещественных элементов (значения
	элементов массива задать случайными числами из интервала [-5, 8] или
	прочитать его элементы из многострочного редактора или прочитать их из
	многострочного редактора.). Вычислить сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента. Сформировать из этих
	элементов новый массив.

- 9) Ввести произвольно одномерный массив из 10 элементов или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,7) или прочитать его элементы из многострочного редактора. Найти максимальный и минимальный элементы массива и поменять их местами. В полученном массиве найти количество элементов, расположенных до первого отрицательного элемента.
- Ввести одномерные массивы x = {4.1, 16, 0, -3.2, 12} и Y = {4, 5.1, 6} или прочитать элементы этих массивов из многострочного редактора. Объединить их в один массив z, поместив элементы массива y между третьим и четвертым элементами массива x. В новом массиве z найти сумму элементов, расположенных до максимального элемента.
- **11)** Ввести одномерные массивы z = {0, 1.6, 6.4, 3.8, -7, 1, -2} и a = {5,4,6.4,1} или сформировать их из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Найти среди элементов массивов a и z два одинаковых элемента с наименьшими индексами и вывести их значения и индексы. Элементы, расположенные между найденными числами, записать в новый массив.
- **12)** Ввести одномерный массив n = {3, 5, 7, 9, -11, 13, 15} или прочитать его элементы из многострочного редактора. Переставить элементы массива **n** в обратном порядке и найти в нем произведение элементов, расположенных после минимального элемента.
- 13) Ввести одномерные массивы x = {-6, 0.5, 0.12, 13, -10.1} и y = {13, 2.1, 14, 6, -2} или сформировать их из псевдослучайных чисел в диапазоне (-3,7). Создать одномерный массив r( ) такой, что элементы с нечетными номерами являются элементами массива x, с четными номерами массива y. Вывести массив r. В новом массиве r найти произведение элементов, расположенных до минимального элемента.
- Ввести одномерный массив L =  $\{13, 4, -2, 6, 7, -1, -5, 2, -3, 4\}$  или прочитать его элементы из многострочного редактора. Вычислить и вывести m[0]n[0]+m[1]n[1]+...+m[k]n[k], где m[0], m[1],...m[p] отрицательные элементы массива L, взятые в порядке их следования; [0], n[1],...n[q] положительные элементы массива I, взятые в обратном порядке их следования;  $k = min\{p,q\}$ .
- **15)** В одномерном массиве, состоящем из 20 вещественных элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-3, 10] или прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами. Сформировать из этих элементов новый массив.
- В одномерном массиве, состоящем из 15 вещественных элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-10, 10] или

	прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальным элементами. Сформировать из этих элементов новый массив.
17)	Преобразовать одномерный массив, состоящий из 20 целых элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-4, 7] или прочитать его элементы из многострочного редактора), таким образом, чтобы в первой его половине располагались элементы, стоявшие в нечетных позициях, а во второй половине — элементы, стоящие в четных позициях. В полученном массиве найти минимальный элемент и его номер.
18)	Ввести одномерный массив m = {6, 10, 7, 14, 12, 12,-2, 3,-9, 6,-10} или прочитать его элементы из многострочного редактора. Вычислить и вывести количество и сумму тех элементов массива, которые делятся на 2 и не делятся на 3. Сформировать из этих чисел массив k.
19)	В одномерном массиве, состоящем из 20 элементов целого типа (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-15, 15] или прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами. Сформировать из этих элементов новый массив.
20)	Ввести одномерный массив I = {7, 6, 15, 17, 12, -12, 4, 0, -10, -22} или прочитать его элементы из многострочного редактора. Заменить в массиве нулями те элементы, модуль которых при делении на 5 дает в остатке 2. В полученном массиве найти максимальный элемент и его номер.
21)	Ввести одномерный массив k = {1, 2, 3, 4, 6, 5, 8, 9, 10} или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Если элементы массива образуют возрастающую последовательность вывести сообщение "ДА"; в противном случае - сообщение "НЕТ". Сжать массив, удалив из него все элементы, принадлежащие отрезку [a, b].
22)	Ввести упорядоченный массив $q = \{1.5, 2, 3.1, 4.2, 6, 7.5, 8.3, 9\}$ или прочитать его элементы из многострочного редактора. Удалить из массива элемент с задаваемым индексом $k$ , а затем вставить элемент с вводимым значением $s$ так, чтобы не нарушилась упорядоченность. Вывести полученный массив.
23)	В одномерном массиве, состоящем из 15 вещественных элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-7, 10] или прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить сумму положительных элементов массива. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, модуль которых не превышает 4, а потом —

	DCO OCTORIUMO
	все остальные.
24)	Ввести одномерный массив b={-15.1,0.8,32.3,7.5,-1.5,2.4,-6.3,15.5} или прочитать его элементы из многострочного редактора. Подсчитать и вывести среднее арифметическое значение элементов массива и количество элементов, меньших среднего арифметического, записывая их в новый массив.
25)	В одномерном массиве, состоящем из 20 вещественных элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-3, 9] или прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым отрицательными элементами. Сформировать из этих элементов новый массив.
26)	Ввести одномерный массив $m = \{14, 6, 3, 0, 7, 12, -3, 1, 5, 2\}$ или прочитать его элементы из многострочного редактора. Вычислить и вывести произведение элементов массива, кратных 3. Сформировать из этих чисел массив $k$ .
27)	Ввести одномерный массив m = {-1, 0, 10, -3, -5, 6, -2, 3, 4} или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Вычислить сумму элементов с нечетными номерами. Сформировать и вывести массив n, элементами которого являются индексы положительных элементов массива m.
28)	Ввести два одномерных массива а= {-2, 0, -3.1, 4.6, -1}, b = {4, 7, -9.1, 1.2, -0.3} или прочитать их элементы из многострочных редакторов. Сформировать из элементов массивов а и b массив z. В новом массиве z найти произведение элементов, расположенных после максимального по модулю элемента.
29)	В одномерном массиве, состоящем из 20 целых элементов (значения элементов массива задать случайными числами из интервала [-5, 5] или прочитать его элементы из многострочного редактора), вычислить произведение элементов массива с четными номерами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все положительные элементы массива, а потом — все отрицательные.
30)	Ввести одномерный массив у = {2.5, -4.9, 10.2, -7.12, 3.1, -2, 6} или прочитать его элементы из многострочного редактора. Сформировать из него новый массив z, элементами которого будут являться отрицательные элементы массива y, и упорядочить по возрастанию массив z.
31)	Ввести одномерный массив $x = \{-1, 2, 3, 4, -5, 0, 17, -6, 8, 9\}$ или сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Переписать в массив у подряд

	положительные элементы массива х. Подсчитать в массиве у количество
	элементов, которые являются простыми числами.
32)	Ввести одномерный массив $g = \{-3.1, 2.8, 0, 5, 7.7, -7.5, 0, 7.6, 3, 0\}$ или
	сформировать его из псевдослучайных чисел в диапазоне (-5,4). Подсчитать
	произведение отрицательных элементов массива. Преобразовать массив таким
	образом, чтобы сначала располагались все элементы равные нулю, а потом - все
	остальные.
33)	Ввести одномерный массив k = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}. Переставить пары
33)	
	элементов k(i), k(i+1), где i = 0, 2, 4, 6, 8. Вывести полученный массив.
34)	Ввести одномерный массив $x = \{6,3.8, -9.3, 2.87,16, 5, 0.2, -3.1,1,10\}$ .
	Сформировать массив Ү, вычислив его элементы по правилу:
	equipment in account it is a serie of the internal in a input in it.
	$Y_0 = \sqrt{X_0}, Y_1 = \sqrt{X_0 + X_1}, Y_2 = \sqrt{X_0 + X_1 + X_2}, \dots,$ если подкор. выражение неотр.
	$\left\{ egin{aligned} igg Y_0 &= \sqrt{X_0}, igg Y_1 &= \sqrt{X_0 + X_1}, igg Y_2 &= \sqrt{X_0 + X_1 + X_2},, e$ сли подкор. выражение неотр. $igg Y_i &= 0, egin{aligned} igg Y_i &= 0, igg $
35)	Ввести одномерный массив z = {-2, 0, 3.5, 7, -12, 5, -1, 3}. Расположить в
	массиве <b>r</b> сначала положительные элементы, а затем неположительные элементы
	массива z. Вывести массив <b>г.</b>