



## Лабораторная работа №2

### ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ОДНОМЕРНОМ МАССИВЕ

Числовой массив В (тип массива указан в формулировке второго задания) содержит  $k$  элементов. Элементы массива и пороговые значения  $X$ ,  $Y$  вводятся с клавиатуры. Написать подпрограммы создания массива и вывода его на экран. В первом задании требуется написать функцию нахождения соответствующего варианту максимального/минимального значения, а во втором – среднего арифметического указанных в условии элементов («между» понимать строго – не включая найденные позиции).

Оба задания реализовать в одной программе.

Номер варианта	Задание 1	Задание 2
1	$\max( b_1 , \dots,  b_k )$ для $ b_i  < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним положительными элементами. Массив вещественный.
2	$\min(b_1, \dots, b_k)$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после первого максимального элемента. Массив вещественный.
3	$\min( b_1 , \dots,  b_k )$ для $ b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после последнего максимального элемента среди чётных. Массив целочисленный.
4	$\max(b_1, \dots, b_k)$ для $b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до последнего минимального элемента. Массив вещественный.
5	$\max(b_1, \dots, b_k)$ для $b_i < 0$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым максимальным и последним минимальным элементами. Массив вещественный.
6	$\max( b_1 , \dots,  b_k )$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним нечётными элементами;
7	$\min(b_1, \dots, b_k)$ для $b_i > 0$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до последнего максимального элемента. Массив вещественный.
8	$\min(b_1, \dots, b_k)$ для $b_i > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним чётными элементами. Массив целочисленный.
9	$\max(b_1, \dots, b_k)$ для $b_i < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым максимальным и первым минимальным элементами. Массив вещественный.
10	$\max(b_1, \dots, b_k)$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после первого минимального элемента. Массив вещественный.

11	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $X \leq b_i$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым чётным и последним минимальным элементами. Массив целочисленный.
12	$\max ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым максимальным и последним чётным элементами. Массив целочисленный.
13	$\max (b_1, \dots, b_k)$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до первого минимального элемента среди нечётных. Массив целочисленный.
14	$\min ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $X \leq  b_i $	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним отрицательными элементами. Массив вещественный.
15	$\min ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после первого максимального элемента среди чётных. Массив целочисленный.
16	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $ b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним двузначными числами (в десятичном представлении). Массив целочисленный.
17	$\max (b_1, \dots, b_k)$ для $ b_i  < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после последнего максимального элемента среди отрицательных. Массив вещественный.
18	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $Y >  b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до первого минимального элемента среди положительных. Массив вещественный.
19	$\max (b_1, \dots, b_k)$ для $b_i < 0$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним положительными элементами. Массив вещественный.
20	$\max ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после первого максимального элемента. Массив вещественный.
21	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $b_i > 0$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после последнего максимального элемента среди чётных. Массив целочисленный.

22	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $b_i > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до последнего минимального элемента. Массив вещественный.
23	$\max (b_1, \dots, b_k)$ для $b_i < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым максимальным и последним минимальным элементами. Массив вещественный.
24	$\min ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним нечётными элементами. Массив целочисленный.
25	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $ b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных до последнего максимального элемента. Массив вещественный.
26	$\max (b_1, \dots, b_k)$ для $ b_i  < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним чётными элементами. Массив целочисленный.
27	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $Y >  b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым максимальным и первым минимальным элементами. Массив вещественный.
28	$\max ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $ b_i  < Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных после первого минимального элемента. Массив вещественный.
29	$\min (b_1, \dots, b_k)$ для $X \leq b_i \leq Y$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым чётным и последним минимальным элементами. Массив целочисленный.
30	$\min ( b_1 , \dots,  b_k )$ для $ b_i  > X$	Среднее арифметическое элементов, расположенных между первым и последним нечётными элементами. Массив целочисленный.