ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Задание (Общая постановка задачи). Решить, используя LINQ

Вариант 1

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: сумму отрицательных элементов массива; произведение элементов массива, расположенных между максимальным и ми­нимальным элементами. Упорядочить элементы массива по возрастанию.

Вариант 2

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: сумму положительных элементов массива; произведение элементов массива, расположенных между максимальным по модулю и минимальным по модулю элементами. Упорядочить элементы массива по убыванию.

Вариант 3

В одномерном массиве, состоящем из п целочисленных элементов, вычислить: произведение элементов массива с четными номерами; сумму элементов массива, расположенных между первым и последним нулевыми элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все положительные элементы, а потом — все отрицательные (элементы, равные нулю, счи­тать положительными).

Вариант 4

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: сумму элементов массива с нечетными номерами; сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отри­цательными элементами. Сжать массив, удалив из него все элементы, модуль которых не превышает единицу. Освободившиеся в конце массива элементы заполнить нулями.

Вариант 5

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: максимальный элемент массива; сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента. Сжать массив, удалив из него все элементы, модуль которых находится в интервале [а, Ь\. Освободившиеся в конце массива элементы заполнить нулями.

Вариант 6

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: минимальный элемент массива; сумму элементов массива, расположенных между первым и последним поло­жительными элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, равные нулю, а потом — все остальные.

Вариант 7

В одномерном массиве, состоящем из п целочисленных элементов, вычислить: номер максимального элемента массива; произведение элементов массива, расположенных между первым и вторым нулевыми элементами.

Преобразовать массив таким образом, чтобы в первой его половине располагались элементы, стоявшие в нечетных позициях, а во второй половине — элементы, стоявшие в четных позициях.

Вариант 8

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: номер минимального элемента массива; сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым отрица­тельными элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, модуль которых не превышает единицу, а потом — все остальные.

Вариант 9

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: максимальный по модулю элемент массива; сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым положительными элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы элементы, равные нулю, располагались после всех остальных.

Вариант 10

В одномерном массиве, состоящем из п целочисленных элементов, вычислить: минимальный по модулю элемент массива; сумму модулей элементов массива, расположенных после первого элемента, равного нулю. Преобразовать массив таким образом, чтобы в первой его половине располагались элементы, стоявшие в четных позициях, а во второй половине — элементы, стоявшие в нечетных позициях.

Вариант 11

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: номер минимального по модулю элемента массива; сумму модулей элементов массива, расположенных после первого отрицательного элемента. Сжать массив, удалив из него все элементы, величина которых находится в интервале [а, Ь]. Освободившиеся в конце массива элементы заполнить нулями.

Вариант 12

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: номер максимального по модулю элемента массива; сумму элементов массива, расположенных после первого положительного элемента. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, целая часть которых лежит в интервале [а, b], а потом — все остальные.

Вариант 13

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: количество элементов массива, лежащих в диапазоне от А до В; сумму элементов массива, расположенных после максимального элемента. Упорядочить элементы массива по убыванию модулей.

Вариант 14

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: количество элементов массива, равных нулю; сумму элементов массива, расположенных после минимального элемента. Упорядочить элементы массива по возрастанию модулей.

Вариант 15

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: количество элементов массива, больших С; произведение элементов массива, расположенных после максимального по модулю элемента. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все отрицательные элементы, а потом — все положительные (элементы, равные нулю, считать положительными).

Вариант 16

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: количество отрицательных элементов массива; сумму модулей элементов массива, расположенных после минимального по модулю элемента. Заменить все отрицательные элементы массива их квадратами и упорядочить элементы массива по возрастанию.

Вариант 17

В одномерном массиве, состоящем из п целочисленных элементов, вычислить: количество положительных элементов массива; сумму элементов массива, расположенных после последнего элемента, равно­го нулю. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, целая часть которых не превышает единицу, а потом — все остальные.

Вариант 18

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: количество элементов массива, меньших С; сумму целых частей элементов массива, расположенных после последнего от­рицательного элемента. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, отличающиеся от максимального не более чем на 20%, а потом — все остальные.

Вариант 19

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: произведение отрицательных элементов массива; сумму положительных элементов массива, расположенных до максимального элемента. Изменить порядок следования элементов в массиве на обратный.

Вариант 20

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить: произведение положительных элементов массива; сумму элементов массива, расположенных до минимального элемента. Упорядочить по возрастанию отдельно элементы, стоящие на четных местах, и элементы, стоящие на нечетных местах.