

## Задачи для подготовки С2 (Блок 2)

№1

Дан целочисленный массив из 100 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 100. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести произведение элементов массива, которые оканчиваются на цифру 6 и имеют чётное значение. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№2

Дан целочисленный массив из 70 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 100. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести номер элемента массива, имеющего максимальное значение среди элементов массива, которые больше, чем 5 и имеют чётное значение. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№3

Дан целочисленный массив из 100 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести сумму элементов массива, которые не делятся на 5 и меньше, чем 6. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№4

Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -50 до 50. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести среднее арифметическое элементов массива, которые имеют нечётное значение и меньше, чем 8. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№5

Дан целочисленный массив из 10 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -1000 до 1000. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести номер элемента массива, имеющего максимальное значение среди элементов массива, которые больше, чем 9 и оканчиваются на цифру 9. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№6

Дан целочисленный массив из 70 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести минимальное значение среди элементов массива, которые оканчиваются на цифру 7 и меньше, чем последний элемент. Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№7

Дан целочисленный массив из 90 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 1000.

Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество элементов массива, которые больше, чем последний элемент или делятся на 3.  
Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№8

Дан целочисленный массив из 10 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -50 до 50.  
Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести номер элемента массива, имеющего минимальное значение среди элементов массива, которые имеют нечетное значение и не делятся на 5.  
Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№9

Дан целочисленный массив из 30 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 100.  
Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести сумму элементов массива, которые имеют четное значение и делятся на 5.  
Если таких элементов нет, программа должна вывести сообщение об этом.

№10

Дан целочисленный массив из 100 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -50 до 50.  
Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести произведение элементов массива, которые меньше, чем 4 или кратны 5.  
Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№11

Дан целочисленный массив из 90 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 1000.  
Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести номер последнего элемента массива, который меньше, чем 3.  
Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.

№12

Дан целочисленный массив из 60 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 100.  
Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести сумму элементов массива, которые не делятся на 9 и имеют нечетное значение.  
Гарантируется, что в исходном массиве есть хотя бы один такой элемент.