

Лекционная часть

1. <https://otus.ru/journal/pascal-i-odnomernye-massivy/>
2. https://pascalabcnet.github.io/school_arrays.html
3. https://pascalabc.net/wiki/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2%D1%8B#%E2%84%961._%D0%92%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%B0

Практические задания

Задача 1. Сформировать одномерный массив из N элементов, где элементы массива- целые случайные числа в пределах от 1 до 45. Напечатать элементы массива в прямом и обратном порядке

Задача 2. Найти максимальный (минимальный) элемента массива, а также его порядковый номер.

Задача 3. Найти произведение элементов одномерного массива, состоящего из n элементов. Элементы вводятся с клавиатуры.

Задача 4. Дан одномерный массив из 50 элементов. Массив заполнен случайными числами от -100 до 100. Вывести на экран все положительные элементы массива

Задача 5. Напишите программу на языке Паскаль для решения следующей задачи: Дан массив вещественных чисел из 10 элементов. Поменять в нем первый элемент массива с последним. Пример: Входные данные: 2,3,-4,5,-6,2,-5,7,-9,-3. Выходные данные: -3,3,-4,5,-6,2,-5,7,-9,2

Задача 6. Напишите программу, которая заполняет массив первыми N натуральными числами и выводит его. Входная строка содержит размер массива N . Гарантируется, что $0 < N \leq 10000$.

Программа должна вывести содержимое массива: N последовательных натуральных чисел от 1 до N .

Примеры

Входные данные

Выходные данные

1 2 3 4 5

Задача 7. Напишите программу, которая находит в массиве количество элементов, равных заданному значению X . Первая строка содержит размер массива N . Во второй строке через пробел задаются N чисел – элементы массива. В третьей строке записано число X . Гарантируется, что $0 < N \leq 10000$. Программа должна вывести одно число – количество элементов массива, равных X .

Примеры

Входные данные

6
1 2 3 2 3 3
2

Выходные данные

2

Задача 8. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит номер второго элемента кратного 19. Количество чисел 100.

Задача 9. Дан линейный массив из N целых чисел. Написать программу вычисления суммы этих элементов. Используйте для заполнения массива случайные числа.