

Практическая работа

«Поиск чисел в массиве. Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве»

Цель: приобрести навыки написания программ поиска числа в одномерном массиве.

Оборудование и программы: ПК, Pascal ABC

Ход работы

Вариант 1

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 6 элементов (числа не превышают 100) и определяет количество чисел, кратных 2. Программа выводит массив в строку и количество чисел в массиве кратных 2.

Вариант 2

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 8 элементов (числа не превышают 50) и находит сумму чисел кратных 3. Программа должна вывести на экран массив из 8 элементов в строку и на следующей строке полученную сумму.

Вариант 3

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 5 элементов (числа не превышают 200) и находит количество элементов массива, которые кратны 4 и не кратны 7. Программа выводит массив в строку и количество чисел в массиве кратных 4 и не кратных 7.

Вариант 4

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 7 элементов (числа не превышают 100) и находит количество элементов массива, которые кратны 2 и оканчиваются на 4. Программа выводит массив в строку и количество чисел в массиве кратных 2 и оканчивающихся на 4.

Вариант 5

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 10 элементов (числа не превышают 40) и находит количество элементов массива, которые не кратны 2 и оканчиваются на 3. Программа выводит массив в строку и количество чисел в массиве не кратных 2 и оканчивающихся на 3.

Вариант 6

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 6 элементов (числа не превышают 60) и находит наименьшее значение элементов массива, которые кратны 2. Программа выводит массив в строку и наименьшее значение из чисел кратных 2.

Вариант 7

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 12 элементов (числа не превышают 30) и находит наибольшее значение элементов массива, которые кратны 5. Программа выводит массив в строку и наибольшее значение из чисел кратных 5.

Вариант 8

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 8 элементов (числа не превышают 20) и находит сумму чисел, которые меньше среднего арифметического наибольшего и наименьшего значения массива. Программа выводит массив в строку и сумму.

Вариант 9

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 8 элементов (числа не превышают 25) и находит наибольшее и наименьшее значение массива. Программа выводит массив в строку, наименьшее и наибольшее значение.

Вариант 10

Напишите программу, которая случайным образом генерирует массив из 10 элементов (числа не превышают 15) и находит однозначное количество элементов, которые кратны 3. Программа выводит массив в строку и однозначное количество чисел кратных 3.

*Однозначное количество – означает, что элементы не повторяются. При повторении одного и того же числа, засчитывать его всего один раз.

Вывод