

## Работа с подпрограммами

1. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 5 и 8 компонентов. Компоненты каждого массива возвести в квадрат. Определить значение наибольшего элемента массива. Операции ввода-вывода массивов, вычисление значения максимального элемента массивов выполнить с помощью подпрограмм.

2. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 4, 5 и 6 компонентов. Увеличить каждый элемент массивов на 10 и найти количество неотрицательных элементов. Операции ввода-вывода массивов, вычисление количества неотрицательных элементов выполнить с помощью подпрограмм.

3. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 4, 5 и 4 компонента. Элементы каждого массива увеличить вдвое. Вычислить среднее арифметическое положительных элементов каждого массива. Операции ввода-вывода массивов, вычисление среднего арифметического положительных элементов выполнить с помощью подпрограмм.

4. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 5 компонентов. Компоненты каждого массива возвести в квадрат. Определить значение минимального элемента массива. Операции ввода-вывода массивов и формирования нового, вычисление значения минимального элемента массива выполнить с помощью подпрограмм.

5. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 4, 3 и 4 компонента. Заменить положительные элементы массивов нулями, отрицательные - единицами. Определить количество отрицательных элементов. Операции ввода-вывода массивов и формирования нового массива, вычисление количества отрицательных элементов выполнить с помощью подпрограмм.

6. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 3, 4 и 5 компонентов. Компоненты каждого массива уменьшить вдвое. Вычислить значение величины  $D = \text{MAX} - \text{MIN}$ , где MAX и MIN – соответственно значения максимального и минимального элемента в каждом массиве. Операции ввода-вывода массивов и формирования нового массива, вычисление величины D оформить в виде подпрограмм.

7. Ввести 4 массива, содержащих соответственно 3, 5, 4 и 3 компонента. Поменять знак у всех элементов массивов. Вычислить произведение элементов в каждом массиве. Операции ввода-вывода массивов и формирование нового массива, вычисление произведения выполнить с помощью подпрограмм.

8. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 6, 3 и 4 компонента. В каждом массиве найти наибольший элемент и поменять его местами с первым элементом. Операции ввода-вывода массивов, вычисления значения максимального элемента массива и его индекса выполнить с помощью подпрограмм.

9. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 5, 3 и 4 компонента. В каждом массиве найти минимальный элемент и поменять его местами с последним элементом. Операции ввода-вывода массивов, вычисления значения минимального элемента массива и его индекса выполнить с помощью подпрограмм.

10. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 7, 5 и 6 компонентов целого типа. Поменять знак у четных элементов массивов. Определить количество отрицательных элементов в новых массивах. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества отрицательных элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

11. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 6, 7 и 4 компонента целого типа. Поменять знак у нечетных элементов массивов. Определить количество положительных элементов в новых массивах. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества положительных элементов выполнить с помощью подпрограмм.

12. Ввести 4 массива, содержащих соответственно 4, 3, 4 и 5 компонентов. Найти в каждом массиве минимальный и максимальный элементы и поменять их местами. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление значений минимального и максимального элементов выполнить с помощью подпрограмм.

13. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 5, 4 и 6 компонентов. Поменять знак у всех элементов массивов. Определить количество положительных элементов. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов; вычисление количества положительных элементов выполнить с помощью подпрограмм.

14. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 5, 7 и 3 компонента целого типа. Поменять местами первый и последний элементы в массивах. Четные элементы массивов заменить нулями. Вычислить количество элементов массива, принадлежащих отрезку  $[1, 4]$ . Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества элементов массива, принадлежащих отрезку  $[1, 4]$  выполнить с помощью подпрограмм.

15. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 8 компонентов. Минимальные элементы массивов заменить нулями, максимальные – числом 100. Найти количество отрицательных элементов. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества отрицательных элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

16. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 4, 5 и 6 компонентов. Увеличить каждый элемент массивов на 10 и найти количество неотрицательных элементов. Операции ввода-вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества неотрицательных элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

17. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 4, 5 и 4 компонента. Уменьшить каждый элемент массивов на 10 и найти количество отрицательных элементов. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества отрицательных элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

18. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 8 компонентов. Увеличить каждый элемент массива на его порядковый номер. Найти сумму элементов массивов. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление суммы элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

19. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 7 компонентов. Уменьшить каждый элемент массива на его порядковый номер. Найти максимальный элемент массива. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление значения максимального элемента массива выполнить с помощью подпрограмм.

20. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 8 компонентов целого типа. Четные элементы заменить нулями, нечетные – числом 50. Определить количество нулевых элементов. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление количества нулевых элементов массивов выполнить с помощью подпрограмм.

21. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 5, 4 и 5 компонентов. Возвести в квадрат отрицательные элементы массивов. Найти значение максимального элемента в новых массивах. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление значения максимального элемента массива выполнить с помощью подпрограмм.

22. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 6 и 7 компонентов. Извлечь квадратный корень из положительных элементов массивов. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление значения минимального элемента массива выполнить с помощью подпрограмм.

23. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 6, 4 и 3 компонента. Отрицательные элементы заменить числом 10. Найти сумму положительных элементов. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов, вычисление суммы выполнить с помощью подпрограмм.

24. Ввести 2 массива, содержащих соответственно 5 и 7 компонентов. В каждом массиве поменять местами максимальный и минимальный элементы. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов оформить в виде подпрограмм.

25. Ввести 3 массива, содержащих соответственно 3, 4 и 5 компонентов. Максимальный элемент каждого массива заменить числом 0. Операции ввода и вывода массивов и формирования новых массивов оформить в виде подпрограмм.