

Домашнее задание №7

Задача 1. Среднее арифметическое чисел

Ввести с клавиатуры массив из 5 элементов, найти среднее арифметическое всех элементов массива.

Данные на входе: 5 целых ненулевых чисел через пробел
Данные на выходе: Одно число в формате "%.3f"

Пример №1

Данные на входе: 4 15 3 10 14
Данные на выходе: 9.200

Пример №2

Данные на входе: 1 2 3 4 5
Данные на выходе: 3.000

Задача 2. Найти минимум

Ввести с клавиатуры массив из 5 элементов, найти минимальный из них.

Данные на входе: 5 целых чисел через пробел
Данные на выходе: Одно единственное целое число

Пример №1

Данные на входе: 4 15 3 10 14
Данные на выходе: 3

Пример №2

Данные на входе: 1 2 3 4 -5
Данные на выходе: -5

Задача 3. Циклический сдвиг массива вправо на 4

Считать массив из 12 элементов и выполнить циклический сдвиг ВПРАВО на 4 элемента.

Данные на входе: 12 целых чисел через пробел
Данные на выходе: 12 целых чисел через пробел

Пример №1

Данные на входе: 4 -5 3 10 -4 -6 8 -10 1 0 5 7
Данные на выходе: 1 0 5 7 4 -5 3 10 -4 -6 8 -10

Пример №2

Данные на входе: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Данные на выходе: 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8

Задача 4. Отсортировать по последней цифре

Считать массив из 10 элементов и отсортировать его по последней цифре.

Данные на входе: 10 целых чисел через пробел
Этот же массив отсортированный по последней цифре

Пример №1

Данные на входе: 14 25 13 30 76 58 32 11 41 97
Данные на выходе: 30 11 41 32 13 14 25 76 97 58

Пример №2

Данные на входе: 109 118 100 51 62 73 1007 16 4 555
Данные на выходе: 100 51 62 73 4 555 16 1007 118 109

Задача 5. Вторая с конца ноль

Считать массив из 10 элементов и отобрать в другой массив все числа, у которых вторая с конца цифра (число десятков) – ноль.

Данные на входе: 10 целых чисел через пробел.

Данные на выходе: Целые числа через пробел, у которых вторая с конца цифра - ноль

Пример

Данные на входе: 40 105 203 1 14 1000 22 33 44 55

Данные на выходе: 105 203 1 1000

Задача 6. Чаще других

Дан массив из 10 элементов. Определить, какое число в массиве встречается чаще всего. Гарантируется, что такое число ровно 1.

Данные на входе: 10 целых чисел через пробел

Данные на выходе: Одно число, которое встречается чаще других.

Пример

Данные на входе: 4 1 2 1 11 2 34 11 0 11

Данные на выходе: 11

Критерии проверки и формат сдачи работы:

Критерии проверки:

Выполнено 1 задание – **удовлетворительно**

Выполнено 2 задания – **хорошо**

Выполнено 4 и более – **отлично**

Формат сдачи домашнего задания:

Прислать ссылку на репозиторий с программой и скриншот ее успешной работы.