

Задачи на строки:

1. Дан список некоторых целых чисел, найдите первое вхождение значения x в нем и, если оно присутствует, замените его на 2000. Обновите список только при первом вхождении числа x .
2. Дан список некоторых целых чисел, найдите последнее вхождение значения x в нем и, если оно присутствует, замените его на 2000. Обновите список только при последнем вхождении числа x .
3. Дан список чисел. Найдите среднее арифметическое элементов этого списка. Оформите красиво вывод.
4. Дан список, состоящий из строк. Удалите пустые строки из этого списка строк.
5. Дан список чисел. Превратите его в список квадратов этих чисел.
6. Дан список. Необходимо вывести его в обратном порядке.
7. Дан список. Сдвиньте все его элементы на 1 позицию вправо (влево).
8. Дан список. Сдвиньте все его элементы на k позиций вправо (влево).
9. Напишите программу, которая вводит список из 5 чисел. На экран выводит их сумму, максимальное и минимальное из них. Оформите красиво вывод.
10. Дан список. Найдите максимальное, минимальное значение списка и их индексы. Оформите красиво вывод.
11. Напишите программу, которая генерирует сто случайных вещественных чисел и заполняет ими список. Выводит получившийся список на экран по десять элементов в ряд.
12. Напишите программу, которая генерирует 12 случайных вещественных чисел и заполняет ими список. Далее сортирует список и снова выводит его на экран.
13. Напишите программу, на вход которой подаётся список чисел одной строкой. Программа должна для каждого элемента этого списка вывести сумму двух его соседей. Для элементов списка, являющихся крайними, одним из соседей считается элемент, находящийся на противоположном конце этого списка. Например, если на вход подаётся список «1 3 5 6 10», то на выход ожидается список «13 6 9 15 7». Если на вход пришло только одно число, надо вывести его же. Вывод должен содержать одну строку с числами нового списка, разделёнными пробелом.
14. Напишите программу, которая принимает на вход список чисел в одной строке и выводит на экран в одну строку значения, которые повторяются в нём более одного раза. Выводимые числа не должны повторяться, порядок их вывода может быть произвольным.