**Практическая работа по теме «Циклы»**

Задача №3152. Четные индексы

Выведите все элементы списка с четными индексами (то есть A[0], A[2], A[4], ...).

Программа должна быть эффективной и не выполнять лишних действий!

Входные данные

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Задача №64. Вывести четные элементы

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая выводит те элементы массива, которые являются чётными числами.

Входные данные

Сначала задано число NN — количество элементов в массиве (1≤N≤1001≤N≤100). Далее через пробел записаны NN чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо вывести все четные элементы массива (то есть те элементы, которые являются четными числами).

Задача №65. Количество положительных элементов

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая подсчитывает количество положительных чисел среди элементов массива.

Входные данные

Сначала задано число N — количество элементов в массиве (1≤N≤10000). Далее через пробел записаны N чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо единственное число - количество положительных элементов в массиве.

Задача №66. Количество элементов, больших предыдущего

Дан массив, состоящий из целых чисел. Напишите программу, которая подсчитает количество элементов массива, больших предыдущего (элемента с предыдущим номером).

Входные данные

Сначала задано число N — количество элементов в массиве (1≤N≤10000). Далее через пробел записаны N чисел — элементы массива. Массив состоит из целых чисел.

Выходные данные

Необходимо вывести единственное число - количество элементов массива, больших предыдущего.

Задача №112293. Максимум и минимум

Напишите программу, которая находит в массиве минимальный и максимальный из чётных положительных элементов.

Входные данные

Первая строка содержит размер массива N . Во второй строке через пробел задаются N чисел – элементы массива. Гарантируется, что 0 < N ≤ 10000 .

Выходные данные

Программа должна вывести в одной строке минимальный и максимальный из чётных положительных элементов массива, разделив их пробелом. Если в массиве нет чётных положительных элементов, программа должна вывести два числа -1.

Задача №112307. Выбрать отрицательные

Напишите программу, которая выделяет в другой массив все элементы исходного массива, которые меньше нуля.

Входные данные

Первая строка содержит размер массива N . Во второй строке через пробел задаются N чисел – элементы массива. Гарантируется, что 0 < N ≤ 10000 .

Выходные данные

Программа должна вывести содержимое полученного массива: все отрицательные элементы исходного массива в том же порядке. Если таких нет, нужно вывести число 0.

Задача №3066. Среднее значение последовательности

Определите среднее арифметическое элементов последовательности, завершающейся числом 0.

Число 0 в последовательность не входит. Числа, следующие за нулем, считывать не нужно.

Входные данные

Вводится последовательность целых чисел. Ввод завершается, когда будет введено число 0.

Выходные данные

Выведите одно число - среднее арифметическое элементов последовательности

Задача №1570. Количество равных максимальному

Подсчитайте за один проход массива, сколько его элементов равны максимальному элементу.

Входные данные

На вход программе сначала подается значение n≤100 — количество элементов в массиве. В следующей строке входных данных расположены сами элементы массива — целые числа, по модулю не превосходящие 30 000.

Выходные данные

Выдайте количество искомых элементов массива.