

Пояснение.

Для организации статических массивов с псевдопеременными границами необходимо объявить массив достаточно большой длины N. Затем пользователь вводит реальную длину массива (не больше N) и работает с массивом той длины, которую он сам указал. Остальные элементы (хотя память под них и будет выделена) не рассматриваются. При уменьшении или увеличении длины массива необходимо изменять его реальную длину.

Задача 1.

Сформируйте массив целых чисел путем ввода пользователем значений. Все четные элементы массива поместить в массив L, а нечетные — в массив M. Подсчитать количество тех и других.

Задача 2.

Необходимо сформировать одномерный статический массив целых чисел, используя генератор случайных чисел (функция `rand()`) значениями от -20 до 20. Затем удалить из массива все элементы, превышающие 8.

Дополнительно:

Для каждого положительного элемента массива определить, есть ли в массиве отрицательный элемент с противоположным значением; если да, заменить эти элементы на 0.

*Задача 3 (со звёздочкой).

Создайте массив размера в 100 элементов. Заполните его случайными числами от -50 до 50. Во всех последовательностях отрицательных чисел удалите элементы, абсолютное значение которых превышает абсолютное среднее значение для этой последовательности.