

Задача 03-4: Разворот половины последовательности

На стандартном потоке ввода задаётся некоторое количество целых чисел, не равных 0. Последовательность оканчивается нулём, который в неё не входит.

На стандартный поток вывода напечатайте последовательность, полученную из исходной следующей перестановкой чисел. Сначала выводятся все нечётные элементы исходной последовательности (то есть первый, третий, пятый и так далее), а затем – все чётные в обратном порядке. Число 0, являющееся признаком конца последовательности, выводить не нужно.

Указание: использовать массивы запрещается. Необходимо написать рекурсивно вызываемую функцию, каждый вызов которой требует $O(1)$ памяти.