

Вариант №30

Индивидуальное задание

В исходной последовательности целых чисел найти те, которые являются простыми. Сформировать из данных чисел новую последовательность, удалив их из исходной.

Правила изменения размера выделенной под массив области памяти

Размер выделенной под массив области памяти должен изменяться автоматически при выполнении операций, приводящих к изменению количества элементов в массиве.

При заполнении элементами массива всей выделенной под него области памяти её размер должен автоматически увеличиваться на объём, необходимый для размещения N дополнительных элементов массива. При наличии в выделенной под массив области памяти места для $N + 1$ новых элементов, её размер должен сократиться на объём, необходимый для хранения N элементов.