

\_\_\_\_\_ (Зачетная задача по C++) Должно быть: два модуля (первый – тестовая main, содержит вызовы функций и использует типы и глобальные переменные из второго модуля), (второй модуль должен содержать свои функции, свои типы данных в виде структур (могут иметь методы), глобальные нестатические переменные для хранения данных и результатов; функции должны получать доступ к глобальным переменным только через список параметров; у второго модуля должен быть h-файл); в программе следует максимально использовать подходящие стандартные контейнеры, алгоритмы, инserterы и итераторы, включая потоковые итераторы для ввода-вывода, лямбда-выражения; требуется продемонстрировать использование динамического выделения памяти; исходные данные должны читаться из файла(ов), результаты записываться в файл(ы).

4b. Программа должна прочитать данные из двух указанных текстовых файлов, содержащих записи с целыми числами (в каждой записи – по одному числу, количество записей в файлах может быть различно, числа могут повторяться). В первый результирующий файл поместить по одному разу четные числа, встречающиеся только в одном из указанных файлов; числа записывать вместе с номером исходного файла: {число: номер\_исходного\_файла}, упорядочив записи по номеру исходного файла, а при их равенстве – по убыванию чисел. Во второй файл включить без повторов нечетные числа, присутствующие в обоих исходных файлах в порядке их следования в первом файле. Для промежуточного хранения данных используйте списки или множества.