

## Задача сортировки большого объема данных

1. Читаем файл с неотсортированными данными, пока хватает ОЗУ.
2. Сортируем с помощью любых быстрых алгоритмов(например, быстрой сортировкой)
3. Сохраняем на диск.
4. Переходим к п.1, пока не кончится неотсортированный файл.
5. Далее, начинаем читать все получившиеся файлы с отсортированными данными.
6. Модифицируя алгоритм сортировки слиянием, ищем наименьший элемент из головы отсортированных файлов(элемент а), и следующий за ним(элемент b).
7. Читаем и пишем в результирующий большой файл отсортированных данных, пока не уткнемся в элемент b(По значению, конечно).
8. Как уткнулись – теперь  $a = b$ , ищем новый b и повторяем с п.6, пока малые отсортированные блоки не кончатся.

Пояснение:

