

Упражнения:

1. (40 б.) Сравните время сортировки `std::array`, `std::vector`, `std::deque`, `std::list`, `std::forward_list`. Напоминание: первые три контейнера следует сортировать стандартным алгоритмом `std::sort`, последние два — методом `.sort()`. Определите лидера.
2. (100 б.) Разработайте контейнер для хранения телефонного справочника. Согласно контракту, необходимо обеспечить:
 1. Доступ к записям, отсортированным по фамилии человека (для городской типографии).
 2. Произвольный доступ к записям справочника (для рекламного агентства).
 3. Быстрый поиск по фамилии человека (для регулярных пользователей).