1. Прочитать текст из файла и построить частотный словарь слов. Выведете список слов (с частотами) упорядоченный по алфавиту. Для решения этой задачи пригодится Мар.

2. Написать метод, который на входе получает коллекцию объектов, а возвращает коллекцию уже без дубликатов.

Для решения этой задачи пригодится Set.

- 3. Напишите метод, который добавляет 1млн элементов в AraryList и LinkedList. Напишите метод, который выбирает из заполненного списка элемент наугад 100000 раз. Замерьте время, которое потрачено на это. Сравните результаты, предположите, почему они именно такие.
- 4. Опишите класс User с одним полем name. Добавьте конструктор, сеттер и геттер.

```
class User {
    private String name;
    ...
}
```

Создайте Мар, в котором для каждого пользователя хранится количество очков, заработанных в какой-то игре (Map<User, Integer>)

Напишите программу, которая считывает с консоли имя и показывает, сколько очков у такого пользователя.

Сами данные можно добавить в Мар при создании или сгенерировать случайно.

- 5. Написать итератор по массиву (одномерному, потом обобщить до двумерного)
- 6. Метод получает на вход массив элементов типа К.

Вернуть надо объект Map<K, Integer>, где K — Значение из массива, а Integer количество вхождений в массив.

<K> Map<K, Integer> arrayToMap(K[] ks);

7. Метод получает на вход массив Мар<K, V>

Вернут надо объект Map<V, List<K>>.

То есть поменять ключи и значения в HashMap.

Так как значения могут совпадать, то в итоговой Мар они уже пакуются в List

<K, V> Map<V, List<K>> mapToMap(Map<K, V> map);