прочитать

<https://habrahabr.ru/post/162017/>  Java собеседование. Коллекции

<https://habrahabr.ru/post/267389/> Коллекции в Java: о чём многие забывают

задача

Имеется список парка машин Car(String model, String type). Необходимо разбить его на списки сгруппированные по type.

Пример исходного списка: Лада седан, Лада хэтчбек, Мерседес седан, Бмв кроссовер, Форд хэтчбек, Пежо кроссовер, Тойота седан и т.п.

Плюс задачи из презентации:

Исходные данные: текстовый файл со средней длиной строки равной 10 символам (файл или прошить текст в коде).

*В реализациях используйте наиболее подходящие имплементации коллекций!*

Задание 1: Подсчитайте количество различных слов в файле.

Задание 2: Выведите на экран список различных слов файла, отсортированный по возрастанию их длины (компаратор сначала по длине слова, потом по тексту).

Задание 3: Подсчитайте и выведите на экран сколько раз каждое слово встречается в файле.

Задание 4: Выведите на экран все строки файла в обратном порядке.

Задание 5: Реализуйте свой Iterator для обхода списка в обратном порядке.

Задание 6: Выведите на экран строки, номера которых задаются пользователем в произвольном порядке.

Убедится что вы знаете основные интерфейсы, реализации коллекций, оценку сложности основных методов, контракт equals&hascode, интерфейс Comparable