Практическое занятие Коллекции

1. Напишите класс Student. С полями ИМЯ(firstName), ФАМИЛИЯ (lastName), НОМЕР КУРСА(course)

2. Написать метод static Map<String, Student> createMapFromList(List<Student> students) в классе StudentUtils, который из входящего параметра List<Student> students создает Map, где ключь это ИМЯ + ФАМИЛИЯ, а значение объект Student.

3. Напишите метод static void printStudents(List<Student> students, int course) в классе StudentUtils, который печатает в консоль имена тех студентов из списка, которые обучаются на данном курсе. Для обхода списка в этом методе используйте итератор.

4. Написать метод в классе StudentUtils, который сортирует студентов по имени List<Student> sortStudent(List students).

5. Задан текст на английском языке. Выделить все различные слова. Для каждого слова подсчитать частоту его встречаемости. Слова, отличающиеся регистром букв, считать различными. Использовать класс HashMap. Текст считать из файла.

6. Перегрузить метод из пятого задания с возвратом отсортированного Map, по чем сортировать и в каком направлении указывать через enum константы.