**Занятие 10. Коллекции. Set. Map. ДЗ**

1. Задан текст на английском языке. Выделить все различные слова.

Для каждого слова подсчитать частоту его встречаемости.

Слова, отличающиеся регистром букв, считать различными.

2. Создать абстрактный класс Car, представляющий собой автомобиль.

Добавить в него поля: марка, модель, год выпуска + несколько своих.

Создать 4 класса, являющихся наследниками Car.

Переопределить во всех 3-х классах методы equals(), hashCode() и toString()

Создать класс Garage, хранящий в себе HashMap автомобилей,

в котором ключом является объект автомобиля, значением - количество точно таких автомобилей в гараже.

Добавить в класс Garage методы для парковки, выезда авто, а также для получения количества определенного вида автомобилей.

Продемонстрировать работу гаража.