**Тестовое задание по теме «Сортировка коллекций»**

**Указания к выполнению задания:**

* Всеклассыдолжныудовлетворять[**Code Conventions for the Java Programming Language**](http://java.sun.com/docs/codeconv/html/CodeConvTOC.doc.html)ипринципам**SOLID**
* В каждом классе должны быть описаны **конструкторы по условию задачи**, инициализирующие поля классов, **методы получения** и **установки** значений по логике программы, метод **toString,** методы **hashCode** и **equals**

Задание:

В проекте **Collections** выполнить следующие задачи:

1. Дан **список строк**, показать сколько раз каждая строка встречается в списке, далее отсортировать полученный словарь по значению, вывести топ 3 часто встречающихся строк, далее собрать отсортированную коллекцию в новый словарь с учетом сортировки
2. Дана **строка**, показать сколько раз каждый символ встречается в ней,далее собрать отсортированную коллекцию в новый словарь с учетом сортировки