**Коллекции TreeMap, TreeSet**

1. В процессе проверки, помимо код-ревью неплохо бы прогнать тесты.
2. Это заготовка юнит теста для ревьюера. Студент реализует класс ResultsBoard, который тестирует этот блок кода.
3. В идеале код ResultsBoard должен скомпилироваться и выдать ответы, записанные в комментариях
4. Тест кейсы для проверки ДЗ:

ResultsBoard rb = new ResultsBoard();

rb.addStudent("Ivan", 3.0f);

rb.addStudent("Maria", 4.0f);

rb.top3(); // -> [Maria, Ivan]

rb.addStudent("Vlad", 5.0f);

rb.top3(); // -> [Vlad, Maria, Ivan]

rb.addStudent("Anton", 4.5f);

rb.top3(); // -> [Vlad, Anton, Maria]

rb.addStudent("Daria", 1.5f);

rb.top3(); // -> [Vlad, Anton, Maria]

rb.addStudent("Vasiliy", 5.0f);

rb.top3(); // -> [Vlad, Vasiliy, Anton] или [Vasiliy, Vlad, Anton]

Само ДЗ для понимания:

1. Написать программу для отслеживания успеваемости студентов.
   1. Каждая запись содержит имя студента и его средний балл.
   2. Реализовать структуру, которая хранит записи в порядке возрастания среднего балла.
   3. Вывести имена 3-х самых успешных студентов в порядке убывания среднего балла.

Сигнатура класса

class ResultsBoard {

public ResultsBoard(){...}

void addStudent(String name, Float score) {...}

List<String> top3 () {...}

}

1. Домашнее задание можно выполнить в любой среде разработки (IDE), где есть поддержка Java. Рекомендуемый IDE - Jetbrains IntelliJ IDEA Community Edition (<https://www.jetbrains.com/idea/download>)