

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.
 - a. Каждая запись содержит имя студента и его средний балл.
 - b. Реализовать структуру, которая хранит записи в порядке возрастания среднего балла.
 - c. 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 () {...}
}
```

2. 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>)