# Домашнее задание 1 – Java Core

**Общая формулировка**: создать консольное приложение, позволяющее рассчитывать показатели успеваемости студентов

**Концептуальная модель**

В Учебном Центре компании проходят обучение студенты. Каждый студент может проходить обучение по определённой учебной программе. Программа обучения состоит из набора тем, которые студент проходит последовательно. Каждая тема имеет определенную длительность в часах, критерий прохождения темы - завершенный тест. Студенты проходят тестирование, за которое им ставится определенное число баллов - от 0 до 100. Студент получает предложение работать в компании только если он набирает определенное число баллов: среднее арифметическое всех оценок должно быть *не меньше 75* к ее концу. Студент, не набирающий необходимого количества баллов, должен быть отчислен.

**Приложение должно позволять**

1. Добавлять учащихся студентов.
2. Исключать студентов из курса.
3. Проставлять оценку за тест по какой-то теме.
4. Рассчитать, сколько дней осталось студенту до окончания программы.
5. Рассчитать и вывести отчет об успеваемости - список оценок по тестам и средний балл.
6. Рассчитать возможность отчисления студента и вывести сообщение об этом
7. Выводить список студентов с возможностью сортировки и информацию о них.
8. Фильтровать список студентов по условию «Есть вероятность, что не будет отчислен»
9. Формировать общий отчет об обучающихся в формате txt

**Данные о курсах и темах должны быть вынесены в properties.yml.** Сделать валидацию данных. При обнаружении ошибки кидать IllegalInitialDataException с информацией, в каком месте была ошибка

**Тестовые данные студентов должны подгружаться из файла в ресурсах.**