## Задача 1

- Разработать *собственный обобщённый тип* «бинарное дерево» для хранения результатов тестов, выполненных студентами, и их предоставления в упорядоченном виде.
- Предусмотреть возможность хранения данных любого типа, поддерживающего возможные сравнения.
- Информация о студенте может содержать поля, хранящие имя студента, название теста, дату его прохождения и оценку теста для данного студента.
- Реализовать алгоритм балансировки дерева
- Обеспечить возможность сериализации и десерилизации дерева в XMLфайл
- Разработать юнит-тесты для тестирования созданных классов

## Задача 2

- Разработать *собственный обобщённый тип* для сериализации любых классов, реализующих интерфейс-маркер ISerialize
- Предусмотреть методы, реализующие сериализацию/десериализацию:
  - о в бинарный файл
  - о в текстовый файл в формате JSON
  - о в файл XML
- При десериализации обеспечить проверку версии класса
- Обеспечить сериализацию не только классов, но и их обобщённых коллеций, реализующих интерфейс ICollection<T>
- Разработать юнит-тесты для тестирования созданных классов