## Ручная XML сериализация и десериализация с помощью XmlReader/XmlWriter

## Задача:

Необходимо реализовать методы сериализации и десериализации объектов класса Student, содержащего свойства:

- Name (строка)
- Age (целое число)
- Grades (словарь, устанавливающий соответствие между названием предмета и оценкой за этот предмет, выраженной числом с плавающей точкой)

Основной особенностью такого типа в контексте xml-сериализации является наличие свойствасловаря — такой объект не получится сериализовать/десериализовать напрямую стандартными средствами XML-сериализации.

Необходимо реализовать «ручную» сериализацию и десериализацию объектов класса Student с использованием классов XmlReader и XmlWriter. Запрещено использование классов, сериализующих целые объекты.

Пример сериализованного в xml-файл объекта приложен к шаблону. Придерживаться точно такого же формата в собственной реализации не обязательно.

## Дополнительные задачи

- Добавьте в класс Student свойство-массив (например, string[] IndividualStudyPlans) и реализуйте его сериализацию;
- Поддержите возможность сериализации массива объектов типа Student;

## Источники

XmlReader: https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.xml.xmlreader?view=net-6.0

XmlWriter: <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.xml.xmlwriter?view=net-6.0">https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.xml.xmlwriter?view=net-6.0</a>