Zadanie: serializacja i deserializacja

- 1. Napisz klasę publiczną Person, która reprezentuje osobę i ma następujące właściwości publiczne: FirstName typu string, LastName typu string i Age typu int.
 - Utwórz konstruktor bezparametrowy klasy Person.
 - Utwórz konstruktor parametrowy klasy Person, który przyjmuje trzy argumenty typu string, string i int i przypisuje je do odpowiednich właściwości.
 - Utwórz akcesory (gettery i settery) dla każdej właściwości klasy Person.
- Zaimplementuj w klasie Person interfejs IXmlSerializable, który pozwala na serializację
 i deserializację obiektów tej klasy do i z formatu XML. Zaimplementuj metody
 WriteXml, ReadXml i GetSchema zgodnie z dokumentacją interfejsu.
 - W metodzie WriteXml, użyj obiektu klasy XmlWriter, który jest przekazany jako parametr, aby zapisać wartości właściwości obiektu klasy Person jako atrybuty elementu XML o nazwie "Person".
 - W metodzie ReadXml, użyj obiektu klasy XmlReader, który jest przekazany jako
 parametr, aby odczytać wartości atrybutów elementu XML o nazwie "Person" i
 przypisać je do odpowiednich właściwości obiektu klasy Person.
 - W metodzie GetSchema, zwróć wartość null, ponieważ nie jest ona wymagana do serializacji XML.
- 3. Napisz metodę Main, która tworzy obiekt klasy Person i przypisuje mu dowolne wartości właściwości, używając inicjalizatora obiektu. Następnie utwórz obiekt klasy XmlSerializer, który potrafi serializować obiekty klasy Person do formatu XML. Użyj tego obiektu, aby zapisać obiekt klasy Person do pliku o nazwie "osoba.xml" w bieżącym katalogu, używając obiektu klasy FileStream. Następnie użyj tego samego obiektu klasy XmlSerializer, aby odczytać obiekt klasy Person z pliku "osoba.xml", używając innego obiektu klasy FileStream. Wypisz wartości właściwości obiektu odczytanego z pliku, używając metody WriteLine klasy Console.

- Utwórz obiekt klasy Person o nazwie p i przypisz mu dowolne wartości właściwości, używając inicjalizatora obiektu.
- Utwórz obiekt klasy XmlSerializer o nazwie xs i przekaż do jego konstruktora typ Person.
- Użyj instrukcji using, aby utworzyć obiekt klasy FileStream o nazwie s i przekaż do jego konstruktora nazwę pliku "osoba.xml" i tryb tworzenia pliku File.Create.
- Użyj metody Serialize obiektu klasy XmlSerializer, aby zapisać obiekt klasy
 Person do pliku w formacie XML, przekazując do tej metody obiekt klasy
 FileStream i obiekt klasy Person.
- Użyj instrukcji using, aby utworzyć inny obiekt klasy FileStream o nazwie s i przekaż do jego konstruktora nazwę pliku "osoba.xml" i tryb odczytu pliku File.OpenRead.
- Użyj metody Deserialize obiektu klasy XmlSerializer, aby odczytać obiekt klasy
 Person z pliku w formacie XML, przekazując do tej metody obiekt klasy
 FileStream i rzutując wynik na typ Person. Przypisz wynik do zmiennej o nazwie
 p2 typu Person.
- Użyj metody WriteLine klasy Console, aby wypisać wartości właściwości obiektu klasy Person odczytanego z pliku, używając znaków formatujących i zmiennych.
- 4. Użyj odpowiednich dyrektyw using, aby zaimportować niezbędne przestrzenie nazw.
 - Zaimportuj przestrzeń nazw System.Xml.Serialization, która zawiera klasy do serializacji i deserializacji obiektów do formatu XML.
 - Zaimportuj przestrzeń nazw System, która zawiera podstawowe klasy i interfejsy języka C#.
 - Zaimportuj przestrzeń nazw System.IO, która zawiera klasy do operacji na plikach i strumieniach danych.

- Zaimportuj przestrzeń nazw System.Xml, która zawiera klasy do obsługi dokumentów XML.
- 5. Zdefiniuj przestrzeń nazw _8_3_serializacja_xml, która grupuje powiązane klasy i interfejsy.
 - Użyj słowa kluczowego namespace, aby zdefiniować przestrzeń nazw o nazwie
 _8_3_serializacja_xml.
 - Umieść wewnątrz tej przestrzeni nazw definicje klas Program i Person oraz metod Main, WriteXml, ReadXml i GetSchema.