2. ÓRA

Feladat: (XML, JSON, LINQ)

CD osztály:

Készítsünk egy CD osztályt, amely a következő tulajdonságokat tartalmazza:
Title (string), Artist (string), Country (string), Company (string),
Price (double), Year (int)

Country osztály:

• Készítsünk egy **Country** osztályt, amely a következő tulajdonságokat tartalmaza:

Name (string), CDCount (int), AvgPrice (double), Artists (List<string>)

Program osztály:

- Készítsünk egy metódust **DeserializeXML** néven, amely beolvassa a **cd_catalog.xml** fájl tartalmát, egy **CD** objektumokat tartalmazó listába.
- Készítsünk egy metódust **DeserializeJSON** néven, amely beolvassa a **cd_catalog.json** fájl tartalmát, egy **CD** objektumokat tartalmazó listába.
- Hívjuk meg az egyik metódust a **Main**-ben.

Készítsünk lekérdezéseket LinQ segítségével:

(Minden lekérdezést készítsünk el Method és Query Syntax-ben)

- 1. Gyűjtsük ki a CD-k címeit egy külön listába.
- 2. Gyűjtsük ki a **CD**-k <u>címeit</u> és <u>évszámait</u>, <u>évszám</u> szerint <u>növekvő</u> sorrendben.
- 3. Gyűjtsük ki csak a <u>10\$-nál nagyobb</u> árú **CD**-ket.
- 4. Gyűjtsük ki azokat az elemeket, amelyek <u>évszáma legalább 1995</u> és az <u>EU</u>ban készültek. Írassuk ki a **CD**-k <u>nevét</u>, <u>szerzőjét</u> és <u>árát</u>.
- 5. Számoljuk meg, hogy hány olyan CD van ami az USA-ban készült

- 6. Csoportosítsuk az elemeket <u>ország</u> szerint, valamint számoljuk meg hogy <u>országonként</u> hány **CD**-t adtak ki
- 7. Csoportosítsuk a **CD**-ket <u>évszám</u> szerint és írjuk ki mellé az évenkénti <u>átlagárat</u> kettő tizedesjegyig.
- 8. Csoportosítsuk az elemeket <u>ország</u> szerint, majd hozzunk létre egy <u>országokat</u> tartalmazó listát. Adjuk meg a megfelelő adatokat.

Készítsünk metódusokat, amelyekkel el tudjuk menteni egy fájlba az adatokat.

- Hozzunk létre egy metódust **SerializeJson** néven, és egy **output.json** nevű fájlba írjuk ki a <u>8-adik lekérdezés</u> eredményét.
- Hozzunk létre egy metódust SerializeXML néven és egy output.xml nevű fájlba írjuk ki a 8-adik lekérdezés eredményét.

Végül hívjuk meg mindkét metódust a Main-ben és nézzük meg a fájlokat.