

Feladat 1: „Könyvtár” adatok kezelése

Feladat leírása:

Készíts egy **Book** nevű osztályt, amely a könyvekről tárol adatokat. A következő feladatokat kell megoldanod:

1. Hozz létre egy osztályt a megfelelő mezőkkel. A mezők számát és típusát te döntöd el, a minimum követelmény: cím, szerző, megjelenési év.
2. Készíts getter és setter metódusokat minden mezőhöz.
3. Készíts egy konstruktort, amely paraméterként megkapja az osztály minden adatát, és inicializálja a mezőket.
4. A feladatod, hogy fájlból olvass be adatokat. Minden sor egy könyv adatait tartalmazza, az adatok „;” karakterrel vannak elválasztva. Az adatokat fel kell dolgoznod, és tárolnod kell őket egy listában.
5. A fájlból beolvasott könyveket tárold egy listában, és írd ki őket a konzolra.

Példa a fájl tartalma (books.txt):

A Gyűrűk Ura;J.R.R. Tolkien;1954

Harry Potter és a Bölcsek Köve;J.K. Rowling;1997

Száz év magány;Gabriel García Márquez;1967

Feladat 2: „Diákok” adatainak feldolgozása

Feladat leírása:

Készíts egy **Student** nevű osztályt, amely diákokról tárol adatokat. A következő feladatokat kell megoldanod:

1. Hozz létre egy osztályt a megfelelő mezőkkel. A mezők számát és típusát te döntöd el, a minimum követelmény: név, születési év, osztályzat átlag.
2. Készíts getter és setter metódusokat minden mezőhöz.
3. Készíts egy konstruktort, amely paraméterként megkapja az osztály minden adatát, és inicializálja a mezőket.
4. Olvass be adatokat fájlból. Minden sor egy diák adatait tartalmazza, az adatok „|” karakterrel vannak elválasztva. Az adatokat feldolgozva tárold egy listában.
5. Írd ki a konzolra azokat a diákokat, akiknek az osztályzat átlaga nagyobb, mint 4.

Példa a fájl tartalma (students.txt):

Nagy Ádám|2005|4.5

Kis Éva|2004|3.8

Molnár László|2006|4.9