

Könyvtár

Készítsen egy programot, amely egy könyvtár könyveit kezeli. A programnak a következő feladatokat kell megoldania:

1. Hozzon létre egy `Konyv` osztályt, amely tartalmazza a következő adattagokat:

- Cim (string)
- Szerzo (string)
- KiadasEve (int)
- ISBN (string)

2. Készítse el a `Konyv` osztály konstruktorát, amely beállítja az adattagok értékeit.

3. Olvassa be a `konyvek.txt` fájl sorait, és hozzon létre egy `Konyv` objektumot minden egyes sorhoz. A fájl formátuma a következő:

```
Egri csillagok;Gárdonyi Géza;1901;9789631188363
A Pál utcai fiúk;Molnár Ferenc;1906;9789631188370
...
```

4. Tárolja a `Konyv` objektumokat egy listában.

5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a könyvek számát.

6. Készítsen egy tulajdonságot a `Konyv` osztályban, amely visszaadja a könyv korát az aktuális évhez képest.

7. Határozza meg és írja ki a legidősebb könyv címét és szerzőjét.

8. Készítsen egy metódust a `Konyv` osztályban, amely ellenőrzi, hogy az ISBN érvényes-e (az ISBN 13 karakter hosszú és csak számokat tartalmaz).

9. Határozza meg és írja ki az érvénytelen ISBN-nel rendelkező könyvek számát.

10. Határozza meg az egyes írók könyvtár által tartott könyveinek számát és írassa azt a képernyőre!

Mintafutás:

```
Könyvek száma: 42
Legidősebb könyv: Bűn és bűnhődés, szerző: Fjodor Mihajlovics Dosztojevszkij
Érvénytelen ISBN-nel rendelkező könyvek száma: 3
Írók és könyveik száma:
    Gárdonyi Géza: 1
    Molnár Ferenc: 1
    Fekete István: 1
    Jókai Mór: 2
    ...
```