

## **Autókölcsonzó nyilvántartó**

A feladatban egy autókölcsonzó nyilvántartó menü vezérelt, konzolos alkalmazását kell elkészíteni.

### **Adatszerkezet:**

Hozzunk létre egy *Auto* és egy *Berles* osztályt külön-külön állományban a következő *private* adattagokkal:

#### **Auto osztály:**

*String rendszam* (pl. FSM-355)  
*String tipus* (pl. Ford Shelby Mustang GT500)  
*int evjarat* (pl. 1967)

#### **Berles osztály:**

*int berlesAzonosito* (automatikus sorszám)  
*String rendszam* (pl. FSM-355)  
*String berloNev* (pl. Dancs Sándor)  
*LocalDate kezdDatum* (pl. 2026-06-16)  
*LocalDate zaroDatum* (pl. 2026-06-26)

Hozzuk létre a következő metódusokat mindkét osztályban:

*Konstruktor*  
*Getterek*  
*toString()*

Hozzunk létre az *AutoRendszamComparator* és a *BerlesAzonositoComparator* osztályokat külön-külön állományban a rendezésekhez!

Hozzunk létre egy *Autokolcsonzo* osztályt külön állományban!

#### **Autokolcsonzo osztály:**

Az autók és a bérletek tárolására *ArrayList*-eket használjunk!

Az *ArrayList*-eket állítsuk statikusra!

Vegyünk fel a listába három autót!

Az alkalmazás az alábbi menü rendszerrel (funkciókkal) rendelkezzen:

Menü

-----

1. Autó felvitele
2. Autó törlése
3. Autók listázása
4. Bérlet rögzítése
5. Bérlet törlése
6. Bérletek listázása
7. Kilépés

Választás:

A menük (funkciók) részletesebben:

1. Autó felvitele:

Egyszerűen rögzítjük az új autó adatait (rendszám, típus, evjarat)

2. Autó törlése

Rendszám alapján töröljük az autót, de csak akkor, ha minden rá vonatkozó bérlet is törölve van!

3. Autók listázása

Rendszám alapján rendezve.

4. Bérlet rögzítése

Egyszerűen rögzítjük az új bérlés adatait (berlesAzonosito, rendszám, berloNev, kezdoDatum, zaroDatum).

A rögzítéshez bekérjük a bérlés kezdő és záró dátumát, majd kilistázzuk az ebben az időszakban szabad autók adatait és csak ezek közül választva - a rendszám megadásával - engedünk bérletet rögzíteni!

5. Bérlet törlése

Sorszám (berlesAzonosito) alapján.

6. Bérletek listázása

Sorszám (berlesAzonosito) alapján rendezve.

7. Kilépés

A programból való kilépés.

Minden menühöz saját metódust kell írni!

Az Autók listázása és a Bérletek listázása menük ne rendezzék a listákat, azok maradjanak a program futása alatt végig rendezetlenül!

Kezeljük a következőket: Ismeretlen menü sorszám, ismeretlen, hiányzó vagy nem megfelelő típusú paraméterek (pl. az *evjarat* egész szám kell, hogy legyen), hibák!

Kommunikáció a felhasználóval: Ha egy művelet sikeresen végrehajtódott, akkor írjunk ki egy megerősítő üzenetet, ellenkező esetben egy hibaüzenetet és enter leütés után töröljük a képernyőt, majd jelenítsük meg újra a menüt!