

## Gyakorló feladatok

### 5. Gyakorlat

1. (Órai feladat kiegészítés). Definiálja felül a Clock osztály tick metódusát a CalendarClock osztályban. A metódus használja fel a Clock tick(), és Calendar advance() metódusait oly módon, hogyha éjfélét üt az óra, akkor haladjon egy napot a naptárban (az időt és a napot is a CalendarClock osztályban kell módosítani).
2. Írjon egy Python programot, amely létrehozza a Busz és Buszsofor osztályokat a következő oldalon lévő UML diagram alapján. Majd hozza létre a Buszjarat nevű osztályt, amely örökli a fentebb említett két osztály attribútumait, és metódusait.

#### **Metódus leírások:**

-Buszjarat.megallo: Módosítsa az utasok számát a paraméterként megkapott leszálló és felszálló utasok számával. A napi bevételt módosítsa a felszálló utasok, és a jegyárnak megfelelően. A metódus jelezze, ha a busz megtelt, vagy kiürült.

-Buszjarat.profit: Kiszámolja a napi esetleges profitot a napi bevétel és a busz napi költsége alapján. Ha negatív az eredmény, akkor írja ki, hogy a "Mai napon még nem ért el profitot!".

