



SZE Informatika Tanszék Név: Gép:.....

GB_IN001_3

Neptun:..... Jegy:.....

Készítsen Java nyelvű programot az alábbi problémára! A rendelkezésre álló idő 60 perc. A forrásállományokat letisztázva a „L:\sajátnév\” könyvtárba mentse el! Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról!

Alapfeladat (0..2 pont)

Készítsen **Nyilvantarto** osztályt, és készítsen ebben `public void felvesz(String tulajdonos, String rendszer) throws HibasRendszer;` metódust. A rendszámról el kell dönteni, hogy az formailag helyes-e (*BBB-SSS*, ahol *B* az angol abc nagybetűje, *S* számjegy). Hibás adat esetén `HibasRendszer` típusú kivételt kell kiváltani.

Tárolja az összetartozó adatokat a **Jarmu** belső osztály példányaiban.

Biztosítson a fenti osztályokban `toString` metódusokat a tárolt adatkár(ok) megjelenítésére!

Készítsen **Teszt** osztályt, amiben példányosítja a **Nyilvantarto** osztályt, és bemutatja valamennyi nyilvános metódusának működését!

Csak a tisztán objektum-orientált alapelveknek megfelelő megoldás értékelhető! (Pl. csak az összetartozó tulajdonságok kerülnek egy osztályba, az osztályok nem tartalmazzak nyilvános adattagokat (kivéve konstansok), stb.)

Ha az alapfeladat készen van, akkor rátérhet a plusz feladatokra. Amelyik választott feladatot megoldotta, azt jelezze a feladat előtti négyzetbe írt x-szel! (Csak az Ön által megjelölt részfeladatokat pontozzuk!) Minden megoldott részfeladat 1-1 további pontot ér.

- ☐ Bővítse ki a **Nyilvantarto** osztályt úgy, hogy az képes legyen a tárolt adatkárokat tulajdonos neve szerint rendezni, és így megjeleníteni az összes adatot.
- ☐ Ha olyan módon alakítja át a programot, hogy a tárolt adatkárokat a tulajdonos neve szerint rendezve jeleníti meg, de kiírja azt is, hogy egy-egy tulajdonosnak hány járműve van, és a nevet csak egyszer, a rendszámok előtt jeleníti meg.
- ☐ Ha a program egyetlen parancssori paraméterként egy fájlnévet kap, akkor hívja meg ezzel a paraméterrel a **Nyilvantarto** osztály `public void beolvas(String fajl);` metódusát. A fájl egyik sorában a tulajdonos neve, a rákövetkező sorban a rendszám található, stb. A metódusnak a fájlban foglalt adatok felhasználásával akár többször is meg kell hívnia a `felvesz` metódust.