



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 „H:\sajátnév\” könyvtárba mentse el! Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról!

Alapfeladat (0.2 pont)

Készítsen mintaprogramot antikváriumok könyvállományának karbantartására. Az antikváriumnak nyilvántartjuk a nevét, címét, tulajdonosát, telefonszámát, és a tárolható könyvek maximális mennyiségét. Minden könyvnek nyilvántartjuk a szerzőjét, címét, kiadásának évét, oldalszámát és árát. Egy könyvből az antikvárium több példányt is tarthat, ennek lekezelése Önre van bízva. Az antikvárium könyvállományának összes értékét a `double getOsszErtek()` metódussal határozza meg (20% ÁFÁval növelten). Az ÁFA értékét egy alkalmas interfészben, konstans adattal adja meg, és a számításban ezzel az adattal számoljon! Az osztályok rendelkezzenek a szükséges karbantartó metódusokkal!

Egy `Teszt` osztály segítségével mutassa be legalább egy antikvárium aktuális könyvállományát (5-6 példány). A felültöltött `toString()` metódusok segítségével jelenítse meg azok adatait!

Ezen a lapon adja meg a feladat UML-osztálydiagrammját is!

Csak a tisztán objektum-orientált alapelveknek megfelelő megoldás értékelhető! (Pl. csak az összetartozó tulajdonságok kerülnek egy osztályba, az osztályok nem tartalmaznak 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.

- ☐ Amennyiben a program képes az e-könyveket (URL, fájl méret, utolsó módosítás dátuma), és folyóiratokat (évfolyam, füzet szám, ISSN-szám) is nyilvántartani. Készítse el az alkalmas osztályhierarchiát!
- ☐ Ha a program az antikváriumok könyvállományának cím szerinti névsorba rendezett listáját egy-egy `ANTIKVARIUMNEV.TXT` fájlba ki tudja menteni.
- ☐ Ha parancssori paraméterként megadható a kezelni kívánt antikvárium(ok) neve! A paraméter hiánya esetén adjon tájékoztatást a paraméterezés módjáról!