



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 *Termek* osztályt, amely nyilvántartja egy árucikk következő adatait: vonalkód, nettó ár, áfa kulcs (százalékban). Készítsen metódusokat az egyes adattagok értékének lekérdezéséhez és beállításához! Hozza létre az *AFAException* kivétel osztályt, és váltson ki ilyen típusú kivételt, ha a megadott ÁFA kulcs nem a [0;100] intervallumból került volna ki!

Készítsen *Kosar* osztályt! Biztosítson metódusokat az egyes termékek kosárba helyezésére és onnan való eltávolítására, a kosár tartalmának listázására (*toString*). (Vegye figyelembe, hogy nem lehet előre tudni, hány termék fog a kosárba kerülni, valamint azonos vonalkódú termékből több is lehet a kosárban!)

Hozzon létre *Teszt* osztályt a fenti osztályok működésének bemutatására!

*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.

- ☐ A *Teszt* osztályban hozzon létre olyan metódust, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó a szabvány bemeneten adhassa meg a kosárba helyezni kívánt termékek vonalkódjait!
- ☐ Ha a kosár tartalmának listázását fájlba is ki tudja írni.
- ☐ Ha készít egy olyan metódust, ami a szabvány kimeneten ABC sorrendbe rendezve megjeleníti a kosárban lévő termékek neveit. (Elég csak a nevekkal foglalkozni, és figyelmen kívül lehet hagyni a magyar ékezetes betűket a rendezésnél.)