



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)

Adott egy autómosó, ahol több mosósor található. Az autók érkezéskor beállnak az egyik sorba. Egy autóról a rendszámát, típusát és a mosás típusát (külső, alváz vagy teljes mosás) tartják nyilván. A nap végén statisztikát készítenek a napi forgalomról soronként: összesen hány autót mostak le az adott soron, ezek milyen típusú mosást kértek (típusonként darabszám) és mennyi volt az összbevétel a soron (külső: 1000Ft, alváz: 800Ft, teljes: 1700Ft).

Készítsen tesztprogramot, amiben demonstrálja legalább két mosósor egy napi működését (meghívja metódusait úgy, hogy azok működésének helyessége nyilvánvaló legyen).

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

- ☐ Az egész autómosóra vonatkozó statisztika kiírása: összdarabszám, egy-egy típusú mosásból mennyit történt összesen, a mosó teljes bevétele.
- ☐ Ha a program kiírja soronként az adott napon lemosott autók tulajdonságait rendszám szerint ABC sorrendben.
- ☐ Ha a program külön kezeli a teherautókat és a személyautókat. A teherautókról a fentiekén kívül a maximális terhelhetőségét is nyilván kell tartani. A teherautók mosása drágább (külső: 2000Ft, alváz: 1500Ft, teljes: 3300Ft-ba kerül).
- ☐ Ha a program kiírja formázva egy szövegfájlba a sorokon áthaladó autók tulajdonságait.