



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)

Egy általános iskola felső 4 évfolyamában tanítanak történelmet. Egy-egy évfolyamba 30-50 tanuló járhat. A tanulók mindegyike szerez egy-egy osztályzatot történelemből. Határozzuk meg az évfolyamok átlagát történelem tantárgyból, és írjuk ki a bukott tanulók számát is!

Egy Iskola osztály segítségével mutassa be a 4 évfolyam történelemjegyeinek alakulását! Évfolyamonként 4-5 tanulót vegyen fel, és az erre alkalmas metódusok segítségével jelenítse meg azok adatait!

Ezen a lapon adja meg a feladat **UML**-osztálydiagramját 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 más tantárgyak (matematika, magyar, stb.) jegyeit is kezelni! Ekkor egy tanuló átlaga is lekérdezhető legyen!
- ☐ A program képes a fenti tárgyak iskolaátlagát is kiszámítani!
- ☐ A program parancssori paraméterként megadható cél fájlba is kimentí feldolgozott adatokat. Használjon kivételkezelést, és a paraméter hiánya esetén adjon tájékoztatást a helyes paraméterezés módjáról!