

4. ÉRETTSÉGI EREDMÉNYEK

Egy osztály érettségi eredményeit tartalmazza a pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású **vizsga.txt** állomány. Az osztálynévsort az **osztaly.txt**, a tantárgyak adatait a **tantargy.txt** állományban találja ugyanebben a formátumban. Mindhárom állományban az első sor tartalmazza a mezőneveket.

1. Hozzon létre adatbázist **erettsegi** néven! Importálja a forrásfájlok adatait az fájlok nevével megegyező nevű táblákba! A **vizsga** táblához adjon számláló típusú mezőt **Vaz** néven!

osztaly (Dazon, Nev)

Dazon: a vizsgázó azonosítója (szám), ez a kulcs;

Nev: a vizsgázó neve (szöveg);

tantargy (Tazon, Neve)

Tazon: a tantárgy azonosítója (szöveg), ez a kulcs;

Neve: a tantárgy megnevezése (szöveg);

vizsga (Vaz, Dazon, Tazon, Szint, Szazalek, Jegy)

Vaz: a vizsga azonosítója (számláló), ez a kulcs;

Dazon: a vizsgázó azonosítója (szám);

Tazon: a tantárgy azonosítója (szöveg);

Szint: a vizsga szintje – K vagy E – (szöveg);

Szazalek: a szóbeli vizsga pontszáma (szám)

Jegy: a vizsgára kapott osztályzat (szám);

Készítse el az alábbi feladatokat és mindegyiket mentse a feladat után zárójelben megtalálható néven!

2. Listázza ki a legalább 90%-os vizsgák adatait! Adja meg a vizsgázók nevét, a tantárgy nevét, és a vizsga minden adatát! (**2legek**)
3. Listázza ki a diákok rangsorát! A rangsort a vizsgajegyekből számított átlag, egyezés esetén a százalékokból számolt átlag alapján képezze! A listában a legeredményesebb vizsgázó adataival kezdve jelenjen meg a vizsgázók neve, osztályzataik átlaga, a százalékos eredmények átlaga és a vizsgák száma! (**3rang**)
4. Listázza ki a D-vel kezdődő keresztnévű vizsgázók informatika eredményét! A listában jelenítse meg a vizsgázó nevét, a vizsga szintjét és az elért osztályzatot! Az emelt szintű eredmények a lista elején szerepeljenek, az adott szinten belül névsor szerint növekvően jelenjenek meg az adatok! (**4dinfo**)
5. Lekérdezéssel adja meg, kik vizsgáztak több mint 5 tantárgyból! (**5tobb**)

6. Írassa ki tantárgyanként az egyes osztályzatok számát! Az eredményben mezőnévként szerepeljenek az osztályzatok! (**6stat**)
7. Az elnök külön megdicséri azokat a vizsgázókat, akik legalább 90%-os eredményt értek el. Készítsen jelentést, amely vizsgázónként csoportosítva, a százalékos eredmény szerint csökkenő sorrendben megjeleníti a vizsgatárgyat, a szintet és az eredményt! A jelentés címe „Dicséretben részesülők” legyen! (**7dics**)