

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Érettségi

Jégvár egyetlen középiskolájában nagyon sokan jelentkeztek előrehozott emelt szintű érettségi vizsgára. A jelentkezéseket, majd később az eredményeket is pontosan nyilvántartották az iskolában az alábbi adatbázisban.

1. Készítsen új adatbázist *erettsegi* néven! A mellékelt három adattáblát (*vizsgazo.txt*, *vizsga.txt*, *vizsgatargy.txt*) a fájlnevvvel azonos néven (***vizsgazo***, ***vizsga***, ***vizsgatargy***) kell importálnia! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza.
2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő formátumokat és kulcsokat! Ha a meglévő mezők nem alkalmasak azonosítónak, vegyen fel azonosító szerepű mezőt!

Táblák:

***vizsgazo*** (*azon, nev, osztaly*)

*azon* a vizsgázó azonosítója (szám), ez a kulcs  
*nev* a vizsgázó neve (szöveg)  
*osztaly* a vizsgázó osztálya (szöveg)

***vizsga*** (*vizsgazoaz, vizsgatargyaz, szobeli, irasbeli*)

*vizsgazoaz* a vizsgázó azonosítója (szám)  
*vizsgatargyaz* a vizsgatárgy azonosítója (szám)  
*szobeli* a szóbeli vizsgán szerzett pontszám (szám)  
*irasbeli* az írásbeli vizsgán szerzett pontszám (szám)

***vizsgatargy*** (*azon, nev, szomax, irmax*)

*azon* a vizsgatárgy azonosítója (szám), ez a kulcs  
*nev* a vizsgatárgy neve (szöveg)  
*szomax* az adott vizsgatárgyból legfeljebb ennyi pont szerezhető a szóbeli vizsgán (szám)  
*irmax* az adott vizsgatárgyból legfeljebb ennyi pont szerezhető az írásbeli vizsgán (szám)

A következő feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven mentse!

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja a 9. évfolyamos tanulók névsorát az osztály betűjele, azon belül pedig név szerint rendezve! Minden mezőt jelenítsen meg az *azon* mező kivételével! (**3evf9**)
4. Készítsen lekérdezést, amellyel megadja az(oka)t a tárgy(ak)at, amely(ek)ben a legtöbb pont szerezhető az írásbeli vizsgán! (**4irmax**)
5. Annak a vizsgázónak már szóbeliznie sem kell, aki a vizsga írásbeli részén a megszerezhető pontszám tizede alatt marad. Készítsen lekérdezést, amely megadja az írásbelin bukó vizsgázók nevét és a tantárgyat, amelyből sikertelenek voltak! (**5bukas**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a 12/A osztály diákjai az egyes vizsgatárgyakból hányan vizsgáztak, valamint feltünteti, hogy a szóbeli és az írásbeli részen átlagosan milyen pontszámot értek el! (**6atlag**)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Vegyen fel egy új, számtípusú mezőt *teljesitmeny* néven a **vizsga** táblába, amelyben 0 és 1 közötti valós értéket kell tárolnia! Készítsen lekérdezést, amely az imént felvett mezőben elhelyezi az egyes vizsgákon nyújtott teljesítményt, amely nem más, mint a szóbeli és az írásbeli vizsgán szerzett pontok összegének és a szóbeli és az írásbeli vizsgán szerzhető pontok összegének a hányadosa! **(7teljesitmeny)**
8. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy – csak a történelem írásbeli pontszámokat tekintve – kik érték el az iskolaátlagnál jobb eredményt a 11. és a 12. évfolyamon! **(8jobb)**
9. Készítsen **dombi** néven új táblát lekérdezéssel a matematikát tanító Dombi István tanár úr részére, aki a 11. évfolyamon csak a C osztályosokat tanítja, a többi évfolyamon pedig mindenki hozzá tartozik! Az új táblában osztályonként adja meg, hogy mi volt a legjobb írásbeli dolgozat pontszáma Dombi tanár úrnál! **(9dombi)**
10. Emelt szintű érettségien jeles eredményt az ér el, aki az írásbeli és szóbeli vizsgán összesen legalább 90 pontot szerez. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik osztályban hány jeles osztályzat született! **(10jeles)**

<b>30 pont</b>
----------------