

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

2. Próbavizsga

A Jó Gimnázium emelt szintű érettségire felkészítő csoportjaiban tanuló diákjai az adott tárgy(ak)ból minden év októberében jelentkezhetnek helyi szervezésű próbaérettségire. A jelentkezőket Lelkes tanár úr táblázatban szeretné nyilvántartani. Az alapadatokat – a jelentkezés sorrendjében – a tanár úr már fel is vitte egy szövegfájlba. A kész dokumentum egyik munkalapjának a fentieken túl tartalmaznia kell a vizsgaeredmények megtekintéséhez szükséges egyszer használatos azonosítókat és jelszavakat is. A másik munkalap a jelentkezések számszerű összesítését mutatja meg.

A munkafüzet munkalapjainak alapja tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlban érhető el (*vizsga.txt*, *stat.txt*).

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy a szükséges cellák egy részét kézzel töltsé fel adatokkal! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a *vizsga.txt* és a *stat.txt* fájl tartalmát a táblázatkezelő **vizsga** és **stat** nevű munkalapjaira, majd mentse el *proba* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A kész táblázat *Azonosító* oszlopában az eredmény megtekintésekor használt felhasználói azonosító lesz olvasható. Ennek első karaktere a jelentkező vezetéknévének első karaktere, második karaktere pedig utónevének első karaktere. (Feltételezheti, hogy minden név egy vezetéknév- és egy utónévből áll.) A következő karakter a választott tantárgy nevének első karaktere nagybetűsen, majd ezt követi egy sorszám, amely megadja, hogy abból a tárgyból hányadik jelentkező. Ezek meghatározásához néhány segédoszlopot kell használni az alábbi leírásnak megfelelően. Az adatok módosítása esetén az azonosítók automatikusan frissüljenek!

2. A *Vkezdő* oszlopban határozza meg a jelentkező vezetéknévének kezdőbetűjét!
3. Az *Ukezdő* oszlopban határozza meg a jelentkező utónevének kezdőbetűjét! (Az utónév a szóköz után kezdődő karaktersorozat.)
4. A *Hanyadik* oszlopban másolható képlet segítségével adja meg, hogy az adott jelentkezés abból a tárgyból hányadik! Ne feledje, hogy a listába a jelentkezés sorrendjében kerülnek be a diákok!
5. Az *Azonosító* oszlopban készítse el az azonosítót megadó képletet a *Tárgy* oszlop és a korábbi feladatokban meghatározott segédoszlopok értelemszerű felhasználásával!

A táblázat *Jelszó* oszlopában az eredmény megtekintéséhez használt jelszó olvasható. Az első karaktere a 26 betűs angol ábécé egyik betűje, aztán három számjegy követi. Az aktuális pozíción minden betű, illetve minden számjegy egyforma valószínűséggel található meg.

6. A *Jelszóbetű* oszlopban állítsa elő az angol ábécé egy nagybetűjét!
7. A *Jelszósorszám* oszlopban határozzon meg egy 1000 és 1999 közé eső egész számot! A jelszó megfelelő részének előállításához az oszlop celláinak utolsó három jegyét használjuk.

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

8. Készítse el a jelszót megadó képletet a segédoszlopok értelemszerű felhasználásával!

A próbaérettségire csak az jelentkezhet, aki emelt szintű felkészítésen vesz részt. A **stat** munkalapon a sor és oszlopfej mellett Lelkes tanár úr kézzel csak az adott évi csoportlétszámokat jegyzi be.

9. Határozza meg képlettel a *Már jelentkezett* és a *Még nem jelentkezett* oszlopok tartalmát a **vizsga** munkalap adatainak felhasználásával! A képleteket úgy alkossa meg, hogy a megfelelő oszlopon belül szabadon másolhatók legyenek!

10. Ezen táblázatrész adataiból készítsen diagramot az alábbi minta alapján! A már jelentkezetteket zöld, a még nem jelentkezetteket sárga színnel jelezze!

Minta:

