

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

## 2. Helységek

A Központi Statisztikai Hivatal rendszeresen nyilvánosságra hozza a magyarországi helységekkel kapcsolatos statisztikai adatokat. A 2009-es év adatai a *minden.txt*, *budapest.txt*, *kodok.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású állományokban található. Ezen adatok feldolgozása lesz a feladata.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűleg tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Amennyiben szükséges, segítségszámításokat az *S* oszloptól jobbra végezzen!

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *minden.txt* adatfájlt úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! A munkalap neve **minden** legyen! Mentse a táblázatot *helysegek* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A népességadatok összegzésével határozza meg Magyarország népességét a *B1*-es cellában! Az értéket ezres tagolással jelenítse meg!
3. A *D:P* oszlopokban az egyes településeken működő kisebbségi önkormányzatokról található adatok. Ha egy helységben működik a *D12:P12* cellákban olvasható nemzetiséghez tartozó önkormányzat, akkor a megfelelő cellában „*I*” található. Határozza meg a *D11:P11* tartományban, hogy az egyes kisebbségekhez országosan hány önkormányzat tartozik!
4. A *B2*-es cellában határozza meg a *D11:P12* tartomány adatai segítségével, hogy melyik kisebbséghez tartozik Magyarországon a legkevesebb önkormányzat! Amennyiben több ilyen kisebbségi önkormányzat is van, elegendő közülük csak egyet szerepeltetni.
5. A *B4:B9* tartományban – másolható képlet segítségével – határozza meg az egyes településtípusok darabszámát országosan! A helységhez tartozó településtípus megnevezése a *B* oszlopban található.
6. Egy új – **kodok** nevű – munkalapra töltse be a *kodok.txt* fájl tartalmát az *A1*-es cellától kezd dőn!
7. A **minden** munkalapon, az *R* oszlop minden egyes település sorában – másolható képlet segítségével – jelenítse meg az adott településhez tartozó körjegyzőségi kód jelentését! Ennek meghatározásához a *Q* oszlop adatait és a **kodok** munkalapot használja fel!
8. Egy új – **budapest** nevű – munkalapra töltse be a *budapest.txt* fájl tartalmát az *A1*-es cellától kezd dőn!
9. A **budapest** munkalap *D* oszlopában határozza meg az egyes kerületek népsűrűségét fő/km<sup>2</sup> egységben (1 km<sup>2</sup> = 100 ha)! Az értékek megjelenítését állítsa úgy, hogy a számok tizedesjegyek nélkül legyenek láthatók!

