

# Házi feladat 1

*Tamas Kadlecsek*

*February 21, 2016*

Kínaiak sokkal több pénzből, sokkal nagyobb volumenben elkezdtek lenyúlni a mi kutatásunkat. Nem baj, szerencsére a szomszéd koli szobában Józsi hackerkedik. Google translate-tel nagyjából sikerült kihámozniuk mi van a táblázatokban.

Nézzük meg mire jutottak eddig, nyissuk meg excellel!

Az egyes oszlopok:

Specimen Id	expression	died	treatment	diet	weight
Az állat azonosítója a kísérletben	A kísérlet hányadik napján született	A kísérlet hányadik napján halt meg	Kezelt-e, vagy kontroll	Turbósított diétán volt- e, vagy simán	Mekkora volt a tömege grammban, amikor meghalt

Még ki se számolták az egerek élethosszát.

Olvassuk be az experiment.csv-t (vesszővel tagolt értékek). Számoljuk ki az egerek élethosszát, majd csatoljuk a táblázathoz „lifespan” néven. Írjuk ki az új táblázatot fájlba. Ezek után átlagoljuk ki egy listába az egerek súlyát és élethosszát, majd írjuk ki ezt is egy fájlba.

Nézzük meg továbbá, hogy mit tudunk meg a táblázatunkról, ha beadjuk a `str()`, és `summary()` függvényeknek. Értelmezzük a kapott eredményt, és írjuk ki őket egy-egy fájlba!

Elküldendő: Az összefűzött táblázat .csv-ként, az átlagolt lista .csv-ként, a `str()` és a `summary()` függvények eredményeit .csv-ként, és az ezekhez fűzött magyarázatot .txt-ként, plusz magát a kódot .R-ként a [tamas.kadlecsek@gmail.com](mailto:tamas.kadlecsek@gmail.com) címre.

A házi feladat megoldása közben az eddigi két óra anyagát, és Google-t használni érdemes!

Extra feladat:

**DISCLAIMER!** *Az extra felad megoldásához szükséges információ órán nem hangzott el! Google pedig a barátunk... Akinek ez nem megy, ne keseredjen el, később megnézzük hogyan kell.*

Külön átlagoljuk ki azon állatok súlyát és élethosszát, amelyek a kezelt, illetve azokét, amelyek a kezeletlen diétát kapták külön-külön!

Extra feladat2:

**DISCLAIMER!!!** *Ez ráépül az előző feladatra. Ha esetleg valaki nagyon unatkozik, és az előző feladat után még van kedve folytatni annak itt a lehetőség.*

Átlagoljuk ki azon állatok élethosszát és súlyát amelyek

treatmen	diet
control	control
treated	control
control	treated
treated	treated

csoportokban voltak!