

Adatfájl: antropometria.csv

- 1) Vizsgáljátok meg az adatok struktúráját, nézzétek meg a kvartiliseket és a mediánokat.
- 2) Táblázatok
  - a) Készítsetek táblázatot a 165 és 170 cm közötti magasságú emberekről. A táblázatban szerepeljenek a testtömegek, testmagasságok csípő és derékkörfogatok átlagai. A táblázat adattípusa legyen adattömb (data frame)
  - b) Átlag-szórás táblázat a TT1, TM1 és D1 változókról

	TT1	TM1	D1
átlag			
szórás			

- 3) Leíró statisztika
  - a) Készítsetek leíró statisztikát az eredeti táblázat TT\_mean változójáról (hisztogram, boxplot, grafikus normalitásvizsgálat) milyen típusú a változó?  
Normálisnak tekinthető-e az eloszlása?
  - b) Készítsetek el a nem változó gyakorisági táblázatát, majd ábrázoljátok oszlopdiagramon az eredményt.
- 4) Korreláció-regresszió  
Vizsgáljátok meg a K3 és D3 változók közötti összefüggést.  
A korrelációvizsgálathoz készítsetek ábrát, melyen szerepeljen a 2 változó közötti kapcsolatot jellemző egyenes. Plussz pontokért ábrázoljátok a konfidenciasávot is.  
Mennyi a korrelációs koefficiens értéke? Ebből mire következtetünk? Pozitív, vagy negatív a 2 változó közötti összefüggés?  
Regressziós szempontból is vizsgáljátok meg a 2 változót. Mennyi R2 értéke? Ez mire utal?
- 5) Tesztek
  - a) Hasonlítsuk össze a testmagasságok első és második időpontban mért értékét statisztikai teszttel.
  - b) Vizsgáljuk meg, hogy a fiúk és a lányok között van-e különbség a testsúlyok átlagainak tekintetében.
  - c) Kerd98p.csv fájlban található adatok alapján nézzétek meg, hogy van-e különbség a fiúk és a lányok között az evés szeretetét illetően.  
Írjátok le, hogy melyik tesztet választottátok és miért. Elemézzétek a kapott eredményeket néhány mondatban. Milyen következtetéseket vonhatunk le az output alapján?