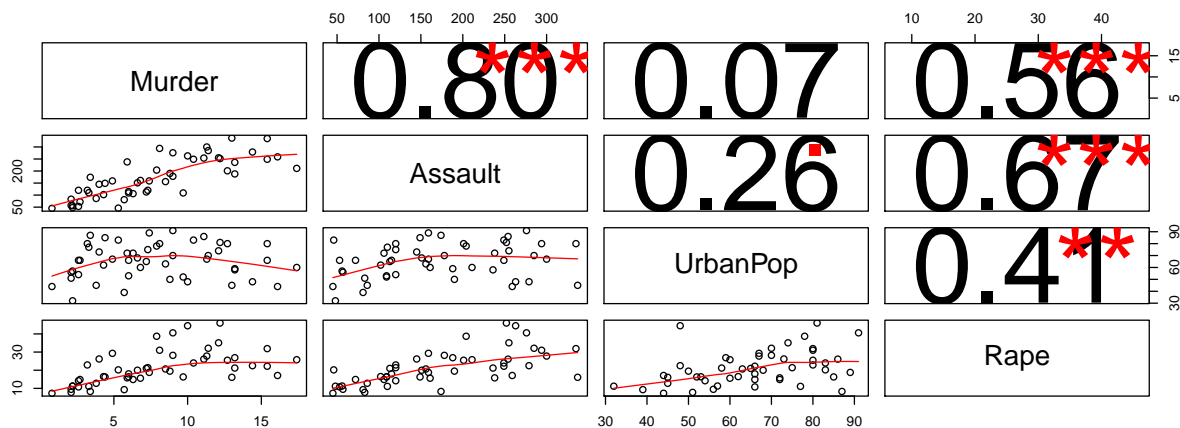


1. Mi a kovarianca?
2. A korrelációs együttható milyen értékeket vehet fel? Melyik mit mutat?
3. Mit mutat egy reg. modell magyarázó ereje?
4. Elemezze az alábbi korrelációs mátrix alapján a változók közötti kapcsolatokat (ahol a *Murder* a gyilkosságok, az *Assault* a bántalmazások, a *Rape* a nem erőszakhoz fűződő letartóztatások számát, az *UrbanPop* pedig a városi lakosság arányát mutatja)!



5. Egy kérdőíves kutatásban a következő válaszokat kaptuk 5 diákunktól:
 - napi átlagos Internet-használat (órákban kifejezve): 2, 2, 3, 5, 1
 - otthoni könyvek száma: 1, 2, 3, 4, 5
 - sportolásra fordított idő egy átlagos héten (órákban kifejezve): 10, 11, 8, 3, 6

Elemezze a változók közötti lineáris összefüggés erősségét!

6. Milyen becslést adna a sportolásra fordított idő változóra az otthoni könyvek száma alapján? Milyen magyarázó erővel bír ez a modell?
7. Ábrázolja a modellt!
8. Számítsa ki és értelmezze: $r_{Internet, könyv-sport}$!
9. Egy pszichológiai kutatás végén az alábbi táblázatban foglaltuk össze az eredményeinket:

	Piros	Sárga	Zöld
Introvertált mintatagok	20	10	30
Extrovertált mintatagok	50	15	25

Elemezze a százalékos táblákat!

10. Kimutatható-e szignifikáns összefüggés ($\chi^2_{kritikus} = 2$) a kedvenc szín és a személyiség között?