

Datasetin käsittely ja tunnuslukujen laskeminen

Lähtökohtana datasetti, joka löytyy tiedostosta data_whole.mat

X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4
10	10	10	8	8.04	9.14	7.46	6.58
8	8	8	8	6.95	8.14	6.77	5.76
13	13	13	8	7.58	8.74	12.74	7.71
9	9	9	8	8.81	8.77	7.11	8.84
11	11	11	8	8.33	9.26	7.81	8.47
14	14	14	8	9.96	8.1	8.84	7.04
6	6	6	8	7.24	6.13	6.08	5.25
4	4	4	19	4.26	3.1	5.39	12.5
12	12	12	8	10.84	9.13	8.15	5.56
7	7	7	8	4.82	7.26	6.42	7.91
5	5	5	8	5.68	4.74	5.73	6.89

Tehtävä 1

Laske Octavella kullekin sarakkeelle X1-Y4 seuraavat tunnusluvut:

- summa (sum)
- keskiarvo (mean)
- keskihajonta (std)
- varianssi (var)

Vinkki: Voit luoda esim. skriptin, joka tallentaa arvot taulukkoon riveille

- 1. rivi: summat
- 2. rivi: keskiarvot
- 3.rivi: keskihajonnat
- 4. rivi: varianssit

Tehtävä 2

Esitä datapaketit: data_1.mat...data_4.mat siten, että esität luvut graafina (x,y). Kaikki em. datapaketit ovat muotoa. Käytä subplot-komentoa, eli piirrä jokainen graafi omaan ikkunaan.

X	Y
10	8.04
8	6.95
13	7.58
9	8.81
11	8.33
14	9.96
6	7.24
4	4.26
12	10.84
7	4.82
5	5.68