

#### 4. SzRM gyakorlat

(okt 24, kedd 2-4, 4-6; okt 26, csütörtök 4-6)

##### 1. feladat: főkomponens analízis

Adott 12 gyermek 3-3 adata.

kor	súly, (pound)	magas, (inch)
6	53	49
6	51	42
7	58	50
8	64	57
8	55	51
9	57	48
9	68	57
10	71	59
10	77	55
10	56	42
11	67	62
12	76	61

Készítsünk 2 dimenziós főkomponens modellt és értékeljük.

##### 2. feladat: idősorelemzés

Adott 16 megfigyelés hosszú idősor  
lineáris és ciklikus trenddel a multiplikatív modell szerint

év	negyedév	eladás (1000db)
1	1	4,8
1	2	4,1
1	3	6,0
1	4	6,5
2	1	5,8
2	2	5,2
2	3	6,8
2	4	7,4
3	1	6,0
3	2	5,6
3	3	7,5
3	4	7,8
4	1	6,3
4	2	5,9
4	3	8,0
4	4	8,4

Illesszük a modellt és készítsünk előrejelzést!