

```
* TILASTOTIETEENHARJOITUSTYÖ 2018
*
* SAMULI VIRTANEN
* OP NRO 511178
* spevir@utu.fi
```

```
*****
* *
* 1. NUMEERISTEN VASTEMUUTTUJIENTMALLINNUS *
* *
*****
```

```
GET
  FILE='/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitustyö/elinolo.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
SET SEED=511178.
DATA>SELECT CASES>RANDOM SAMPLE OF CASES>
```

```
do if $casenum=1.
  compute #s_$_1=600.
  compute #s_$_2=2199.
end if.
do if #s_$_2 > 0.
  compute filter_$=uniform(1)* #s_$_2 < #s_$_1.
  compute #s_$_1=#s_$_1 - filter_$.
  compute #s_$_2=#s_$_2 - 1.
else.
  compute filter_$=0.
end if.
VARIABLE LABELS filter_$ '600 from the first 2199 cases (SAMPLE)'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
*****
*
* 1.1. VARIANSSIANALYYSI
*
*****

*
* NORMAALIJAKAUMAOLETUKSENTESTAUS
```

```
SORT CASES BY supu.
SPLIT FILE SEPARATE BY supu

EXAMINE VARIABLES=pala BY ahtas
```

```

/PLOT BOXPLOT NPLOT
/COMPARE GROUPS
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/CINTERVAL 95
/MISSING LISTWISE
/NOTOTAL.

```

Explore

Notes		
Output Created		19-DEC-2018 16:56:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	sukupuoli
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax		EXAMINE VARIABLES=pala BY ahtas /PLOT BOXPLOT NPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:02.65
	Elapsed Time	00:00:03.00

sukupuoli = mies

asumisahtaus

Case Processing Summary^a

		Cases				
		Valid		Missing		Total
	asumisahtaus	N	Percent	N	Percent	N
asunnon pinta-ala	ahdas	31	100.0%	0	0.0%	31
	normaali	213	100.0%	0	0.0%	213
	tilava	59	100.0%	0	0.0%	59

Case Processing Summary^a

		Cases
		Total
	asumisahtaus	Percent
asunnon pinta-ala	ahdas	100.0%
	normaali	100.0%
	tilava	100.0%

a. sukupuoli = mies

Descriptives^a

		asumisahtaus		Statistic
asunnon pinta-ala	ahdas	Mean		59.00
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	47.23
			Upper Bound	70.77
		5% Trimmed Mean		57.61
		Median		56.00
		Variance		1030.333
		Std. Deviation		32.099
		Minimum		15
		Maximum		134
		Range		119
		Interquartile Range		50
		Skewness		.461
		Kurtosis		-.449
	normaali	Mean		77.87
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	73.56
			Upper Bound	82.19
		5% Trimmed Mean		76.63
		Median		75.00
		Variance		1021.724
		Std. Deviation		31.964
		Minimum		14
		Maximum		210
		Range		196

Descriptives^a

asumisahtaus			Std. Error
asunnon pinta-ala	ahdas	Mean	5.765
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	
		Median	
		Variance	
		Std. Deviation	
		Minimum	
		Maximum	
		Range	
		Interquartile Range	
		Skewness	.421
		Kurtosis	.821
	normaali	Mean	2.190
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	
		Median	
		Variance	
		Std. Deviation	
		Minimum	
		Maximum	
		Range	

Descriptives^a

asumisahtaus		Statistic
tilava	Interquartile Range	44
	Skewness	.659
	Kurtosis	1.223
	Mean	118.10
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
		Upper Bound
	5% Trimmed Mean	114.32
	Median	111.00
	Variance	1902.265
	Std. Deviation	43.615
	Minimum	62
	Maximum	250
	Range	188
	Interquartile Range	45
	Skewness	1.247
	Kurtosis	1.306

Descriptives^a

asumisahtaus		Std. Error
tilava	Interquartile Range	
	Skewness	.167
	Kurtosis	.332
	Mean	5.678
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
		Upper Bound
	5% Trimmed Mean	
	Median	
	Variance	
	Std. Deviation	
	Minimum	
	Maximum	
	Range	
	Interquartile Range	
	Skewness	.311
	Kurtosis	.613

a. sukupuoli = mies

Tests of Normality^a

		Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk	
	asumisahtaus	Statistic	df	Sig.	Statistic	df
asunnon pinta-ala	ahdas	.095	31	.200 [*]	.958	31
	normaali	.065	213	.029	.971	213
	tilava	.174	59	.000	.883	59

Tests of Normality^a

		Shapiro-...
	asumisahtaus	Sig.
asunnon pinta-ala	ahdas	.251
	normaali	.000
	tilava	.000

*. This is a lower bound of the true significance.

a. sukupuoli = mies

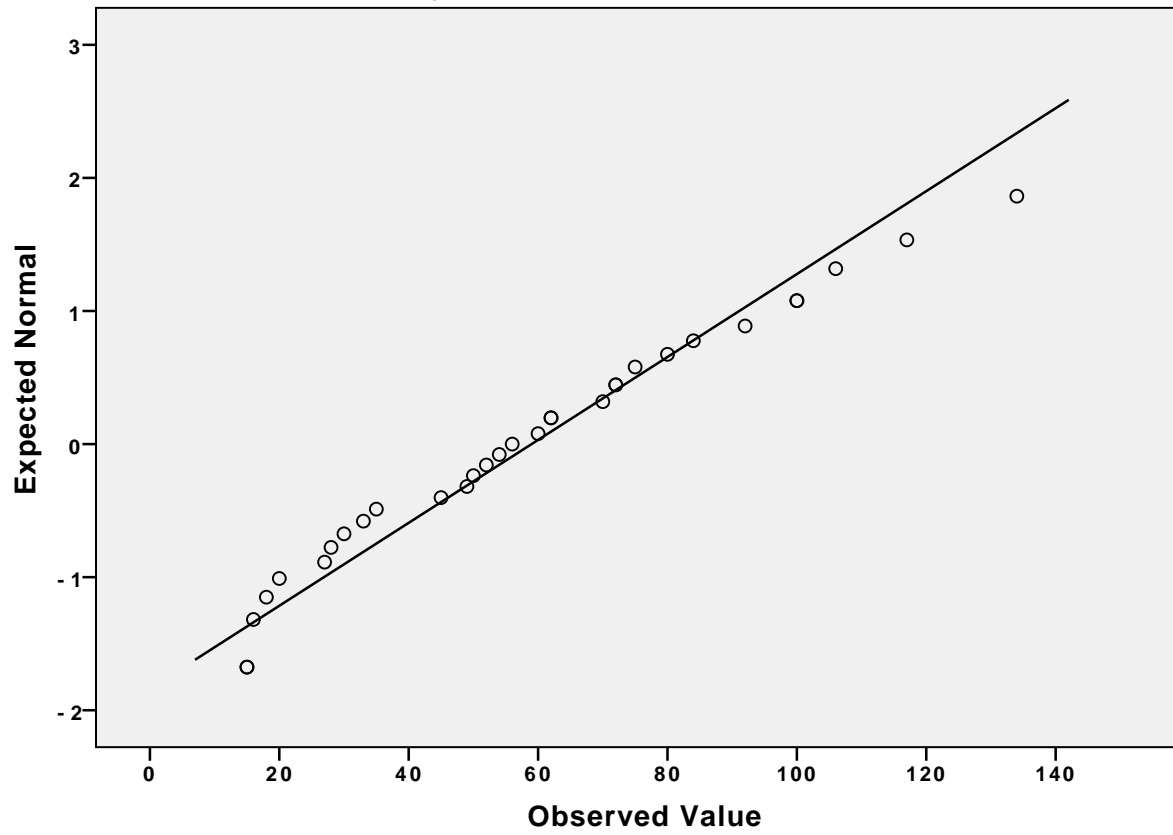
b. Lilliefors Significance Correction

asunnon pinta-ala

Normal Q-Q Plots

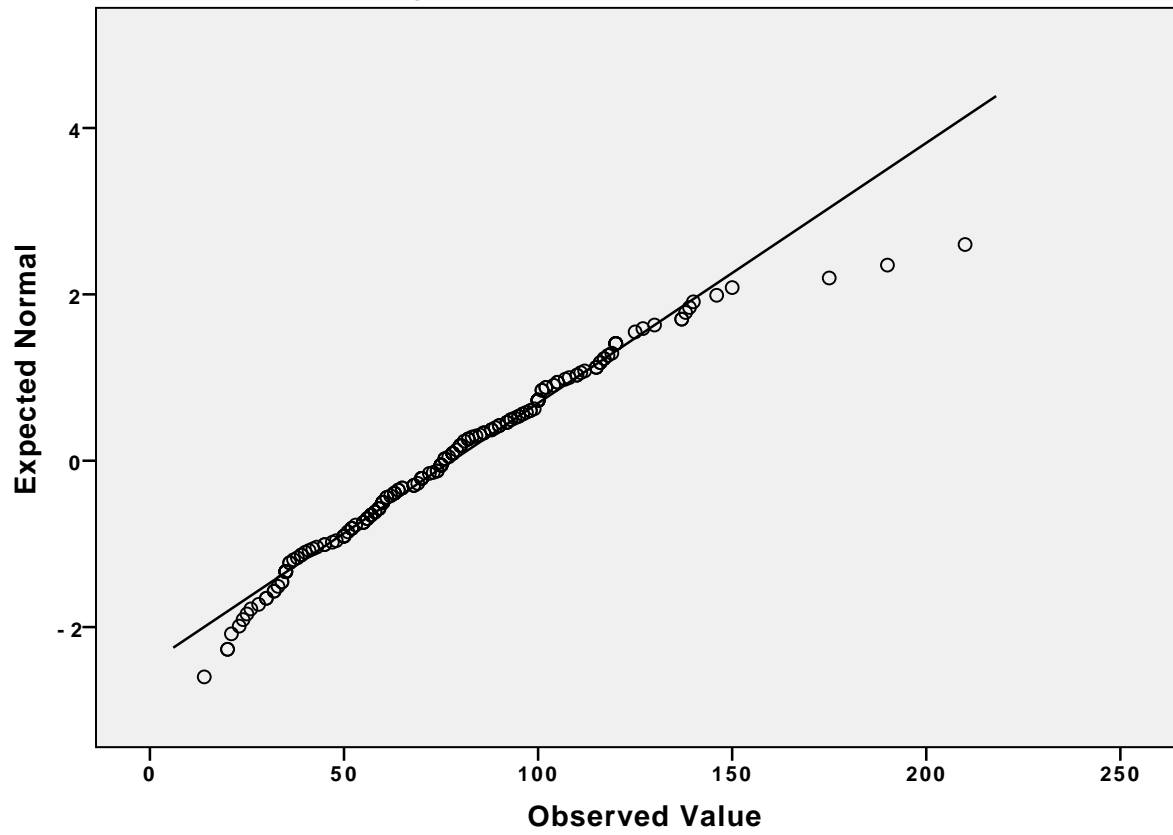
Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

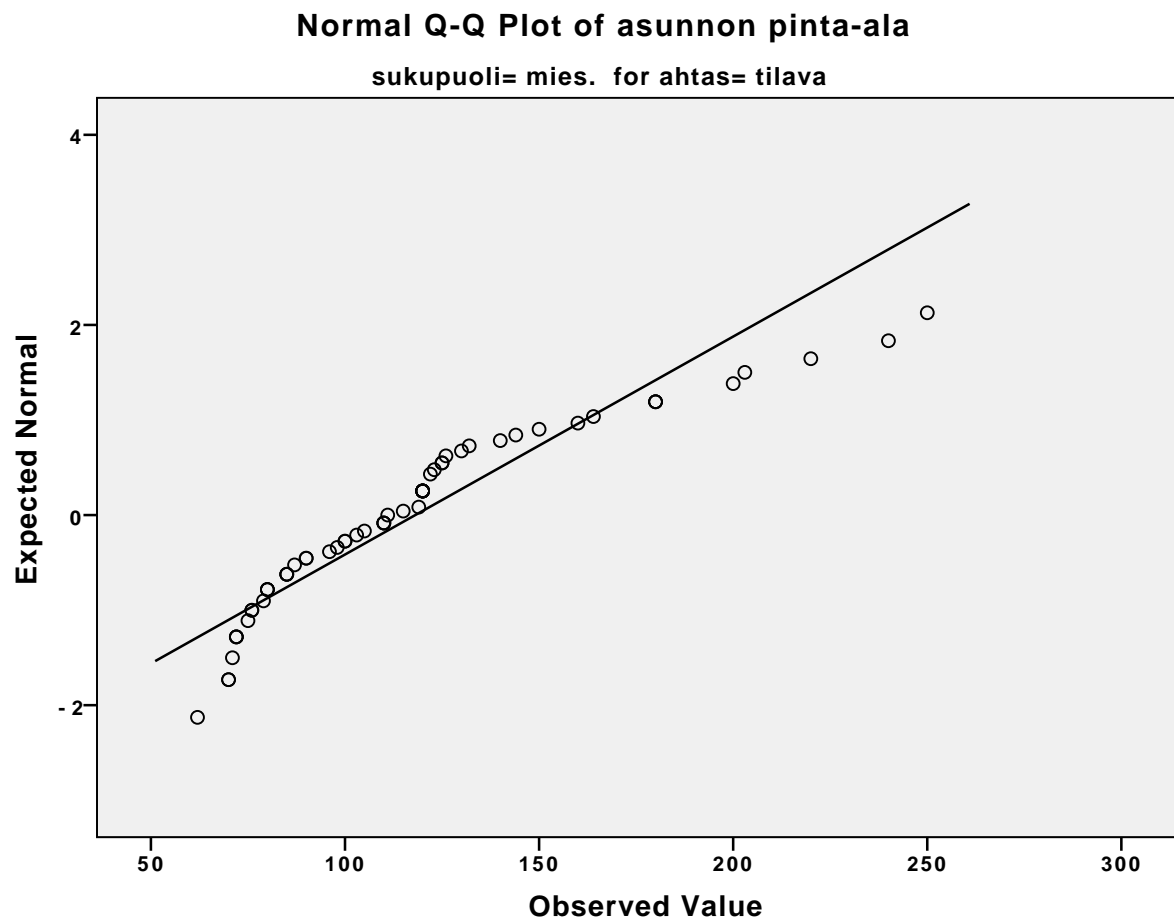
sukupuoli= mies. for ahtas= ahdas



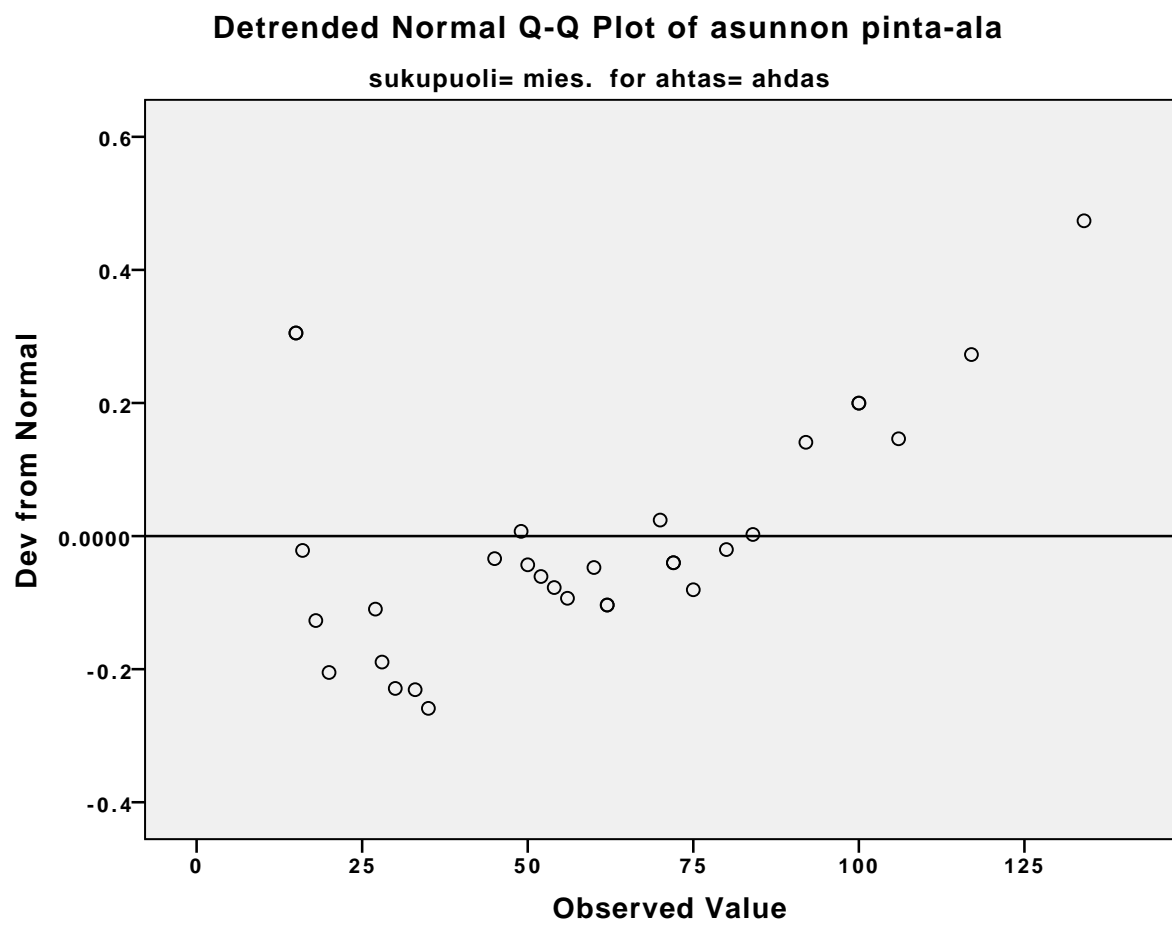
Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

sukupuoli= mies. for ahtas= normaali



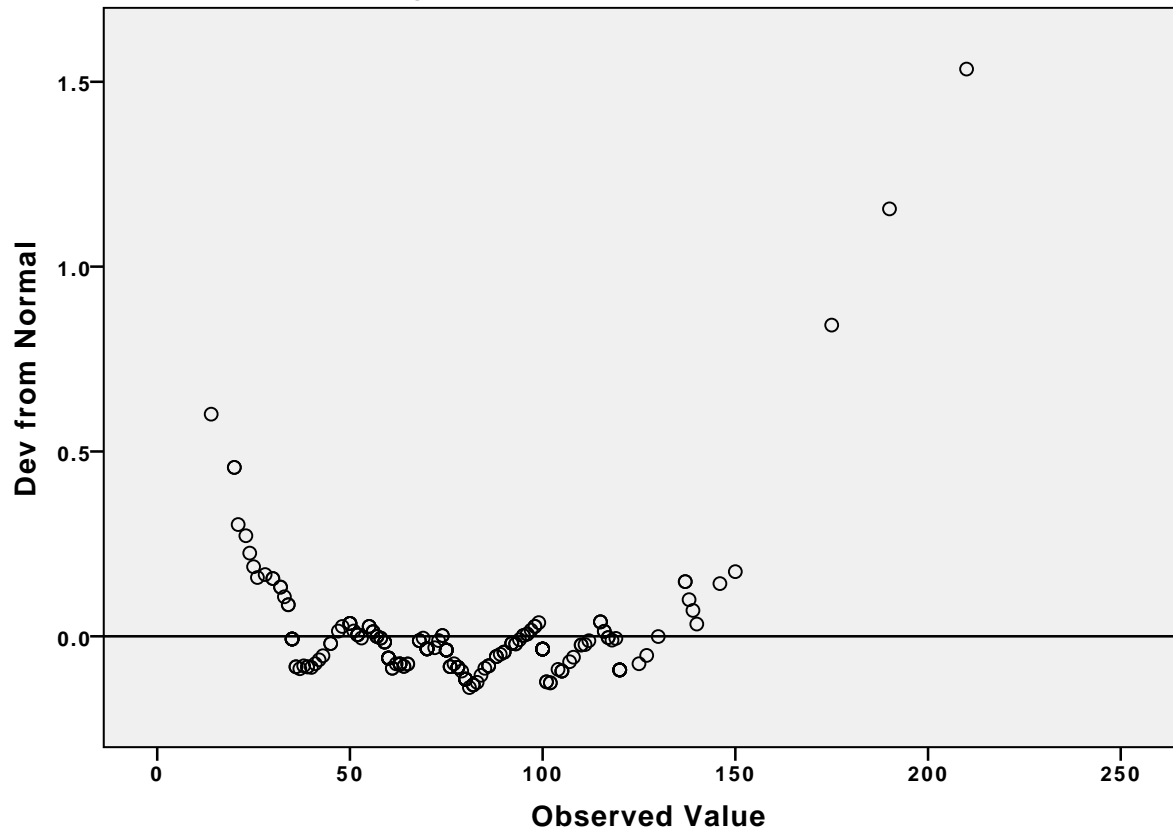


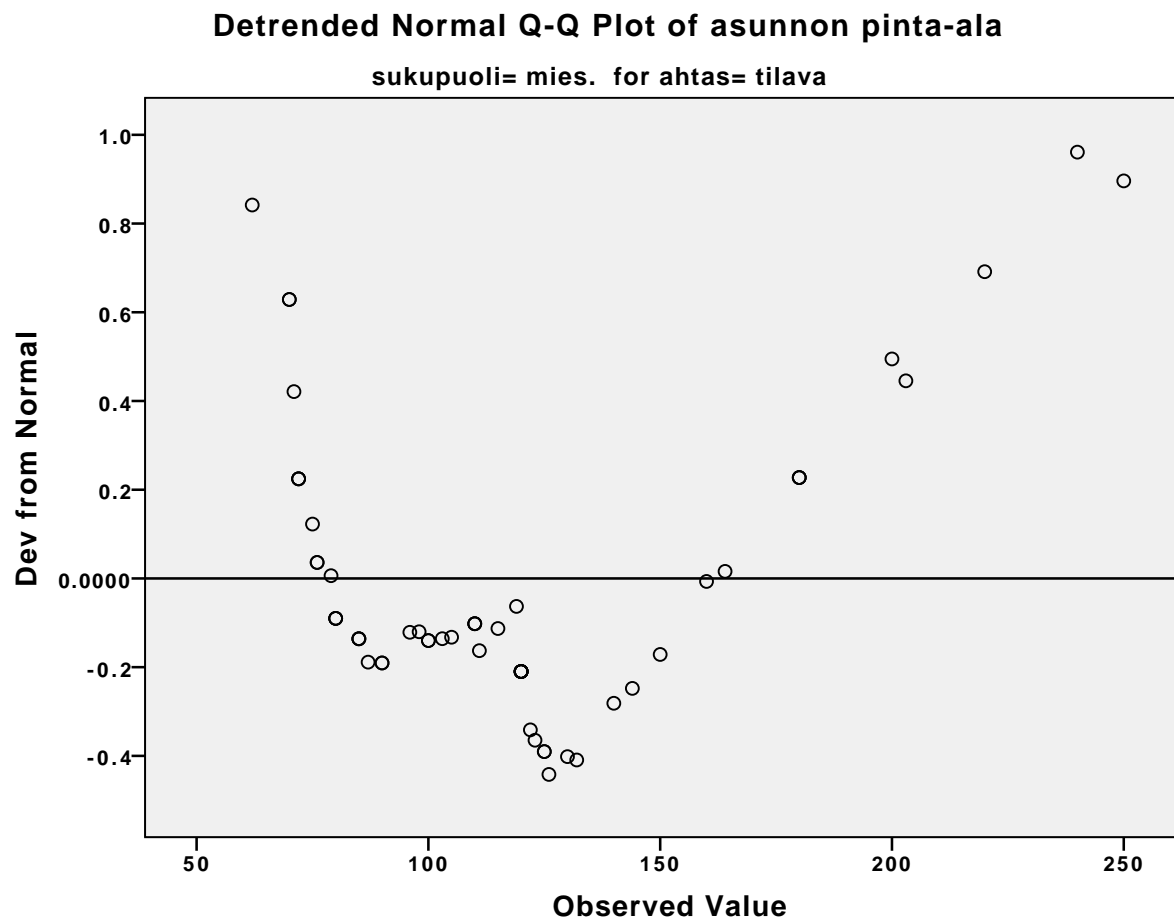
Detrended Normal Q-Q Plots

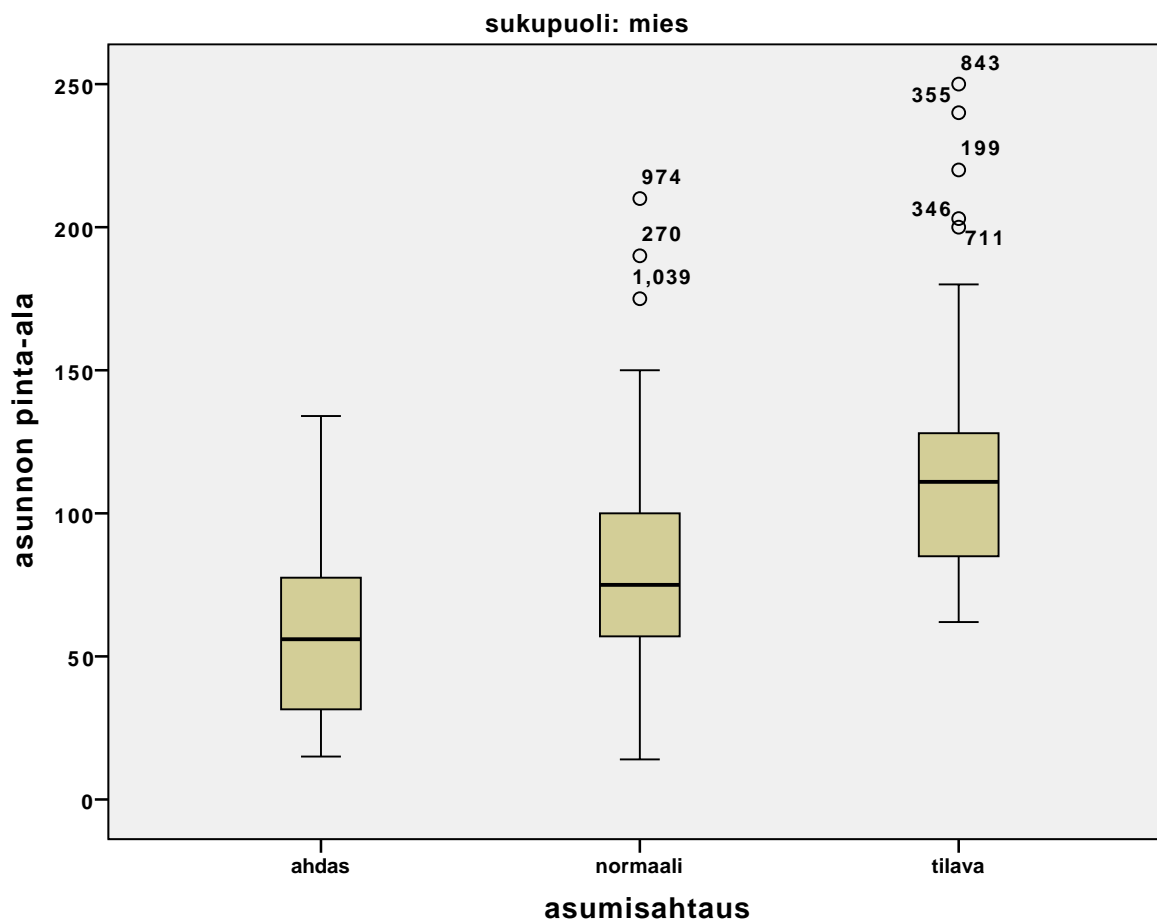


Detrended Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

sukupuoli= mies. for ahtas= normaali







sukupuoli = nainen

asumisahtaus

Case Processing Summary^a

		Cases				
		Valid		Missing		Total
	asumisahtaus	N	Percent	N	Percent	N
asunnon pinta-ala	ahdas	22	100.0%	0	0.0%	22
	normaali	232	100.0%	0	0.0%	232
	tilava	43	100.0%	0	0.0%	43

Case Processing Summary^a

		Cases
		Total
	asumisahtaus	Percent
asunnon pinta-ala	ahdas	100.0%
	normaali	100.0%
	tilava	100.0%

a. sukupuoli = nainen

Descriptives^a

asumisahtaus		Statistic	
asunnon pinta-ala	ahdas	Mean	44.91
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	43.93
		Median	41.00
		Variance	457.801
		Std. Deviation	21.396
		Minimum	12
		Maximum	97
		Range	85
		Interquartile Range	33
		Skewness	.637
		Kurtosis	.202
	normaali	Mean	71.03
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	69.43
		Median	66.00
		Variance	884.977
		Std. Deviation	29.749
		Minimum	12
		Maximum	235
		Range	223
		Interquartile Range	34
		Skewness	1.312
		Kurtosis	4.325
	tilava	Mean	114.60
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	112.23
		Median	117.00
		Variance	1400.578
		Std. Deviation	37.424
		Minimum	60
		Maximum	250
		Range	190
		Interquartile Range	53
		Skewness	1.084
		Kurtosis	2.629

Descriptives^a

asumisahtaus			Std. Error
asunnon pinta-ala	ahdas	Mean	4.562
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	
		Median	
		Variance	
		Std. Deviation	
		Minimum	
		Maximum	
		Range	
		Interquartile Range	
		Skewness	.491
		Kurtosis	.953
	normaali	Mean	1.953
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	
		Median	
		Variance	
		Std. Deviation	
		Minimum	
		Maximum	
		Range	
		Interquartile Range	
		Skewness	.160
		Kurtosis	.318
	tilava	Mean	5.707
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
			Upper Bound
		5% Trimmed Mean	
		Median	
		Variance	
		Std. Deviation	
		Minimum	
		Maximum	
		Range	
		Interquartile Range	
		Skewness	.361
		Kurtosis	.709

a. sukupuoli = nainen

Tests of Normality^a

		Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk	
	asumisahtaus	Statistic	df	Sig.	Statistic	df
asunnon pinta-ala	ahdas	.100	22	.200 [*]	.965	22
	normaali	.097	232	.000	.928	232
	tilava	.094	43	.200 [*]	.926	43

Tests of Normality^a

		Shapiro-...
	asumisahtaus	Sig.
asunnon pinta-ala	ahdas	.600
	normaali	.000
	tilava	.009

*. This is a lower bound of the true significance.

a. sukupuoli = nainen

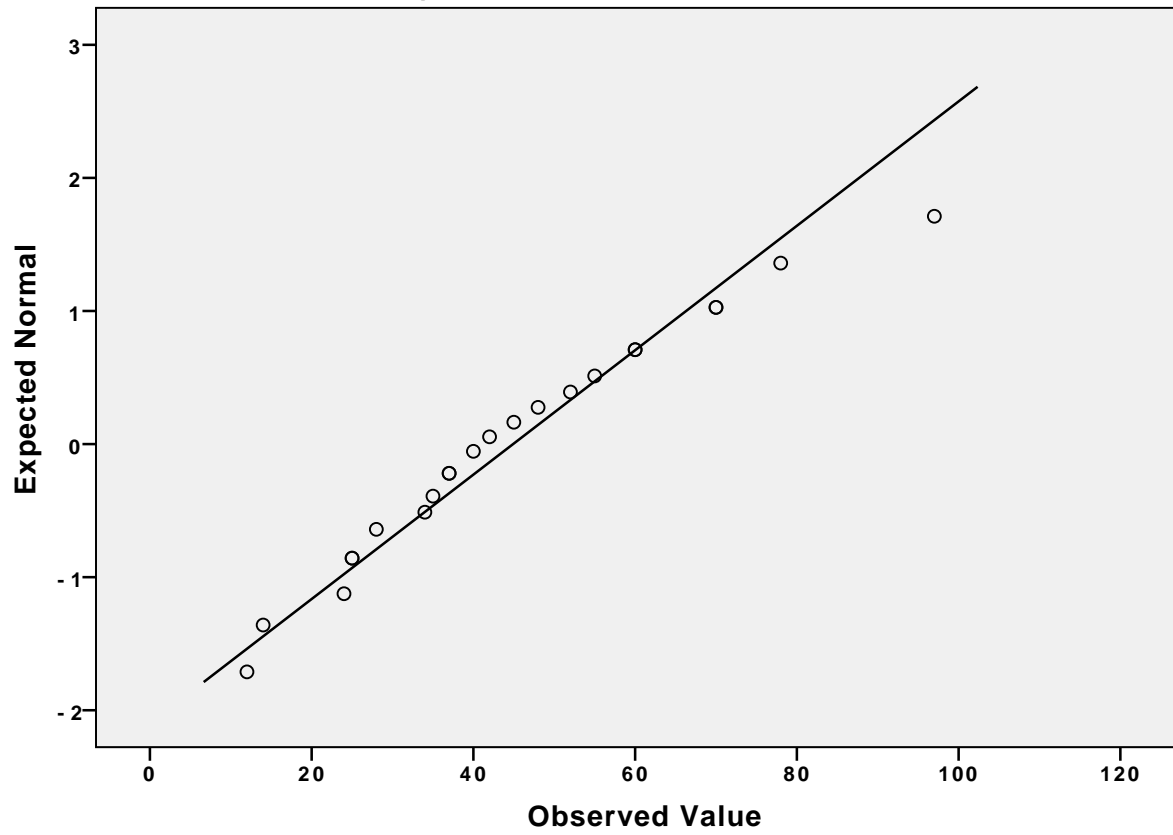
b. Lilliefors Significance Correction

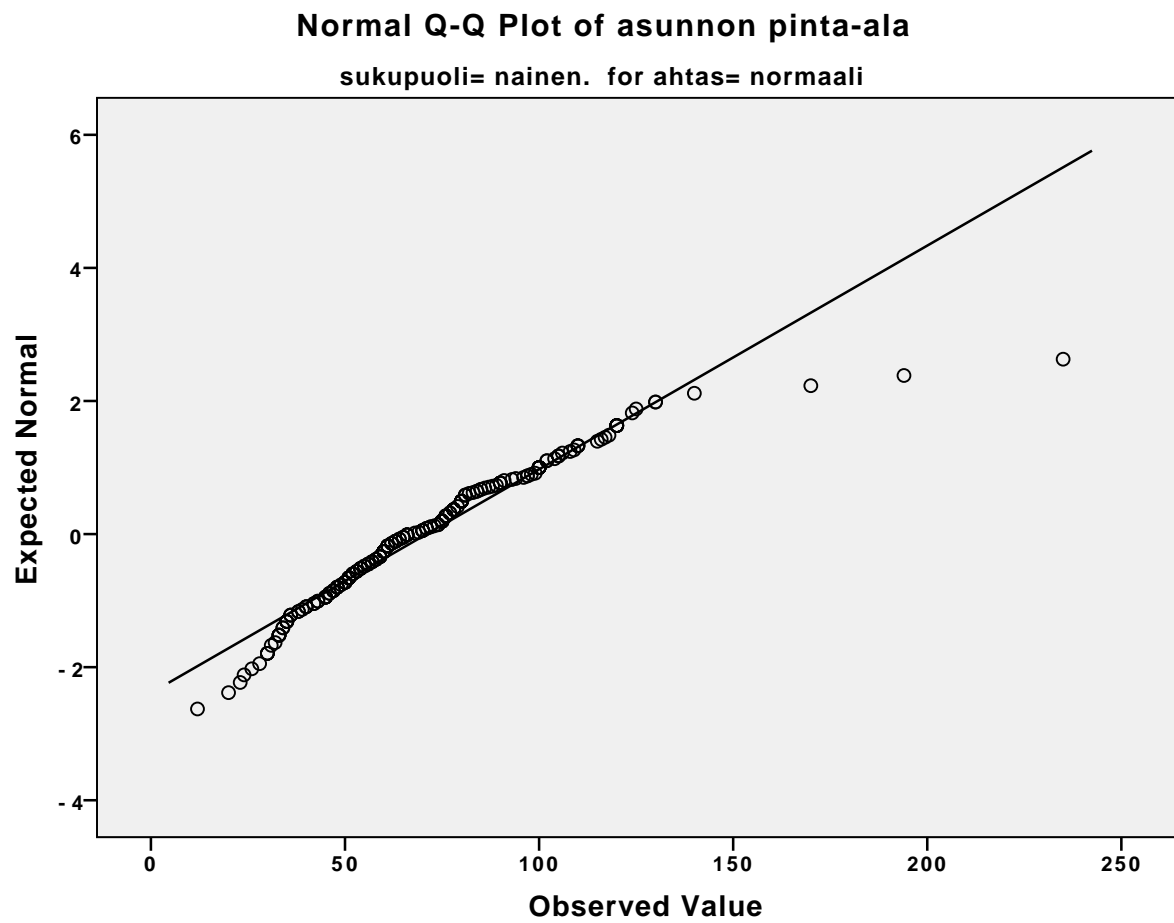
asunnon pinta-ala

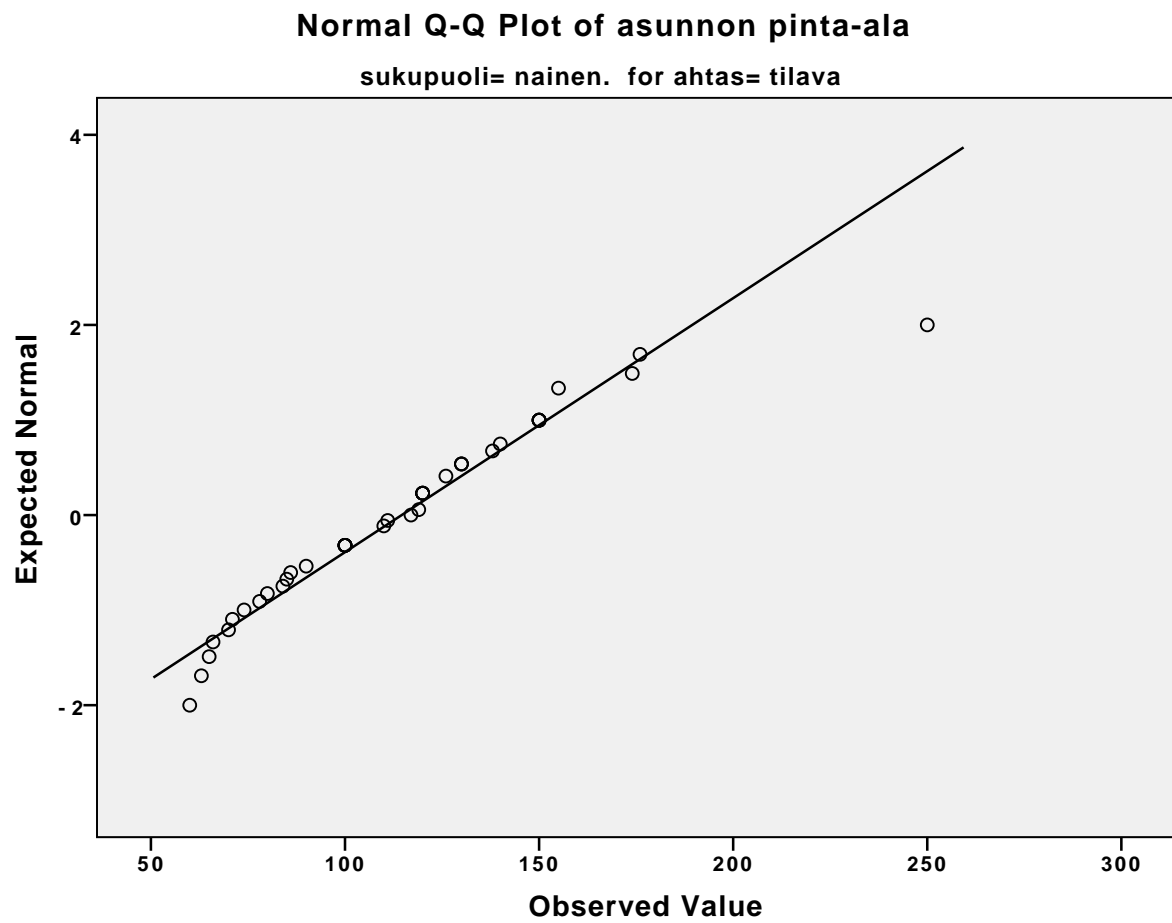
Normal Q-Q Plots

Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

sukupuoli= nainen. for ahtas= ahdas



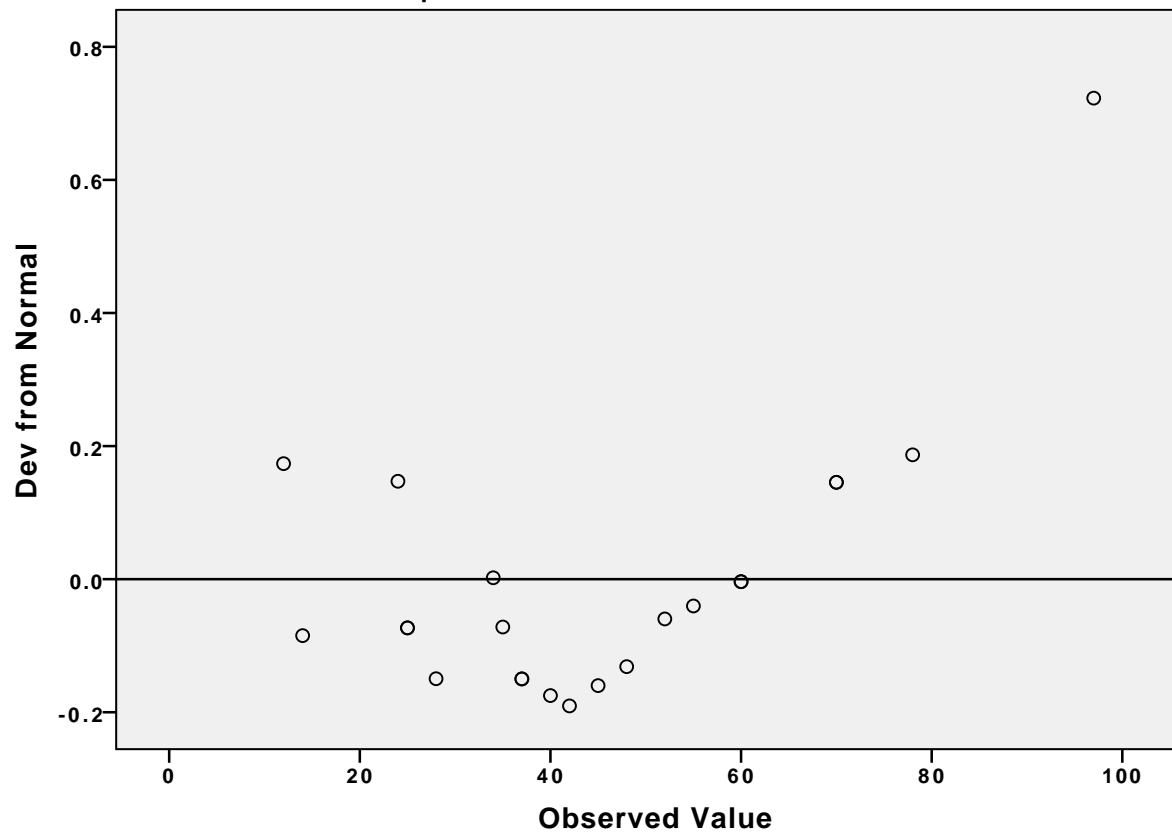


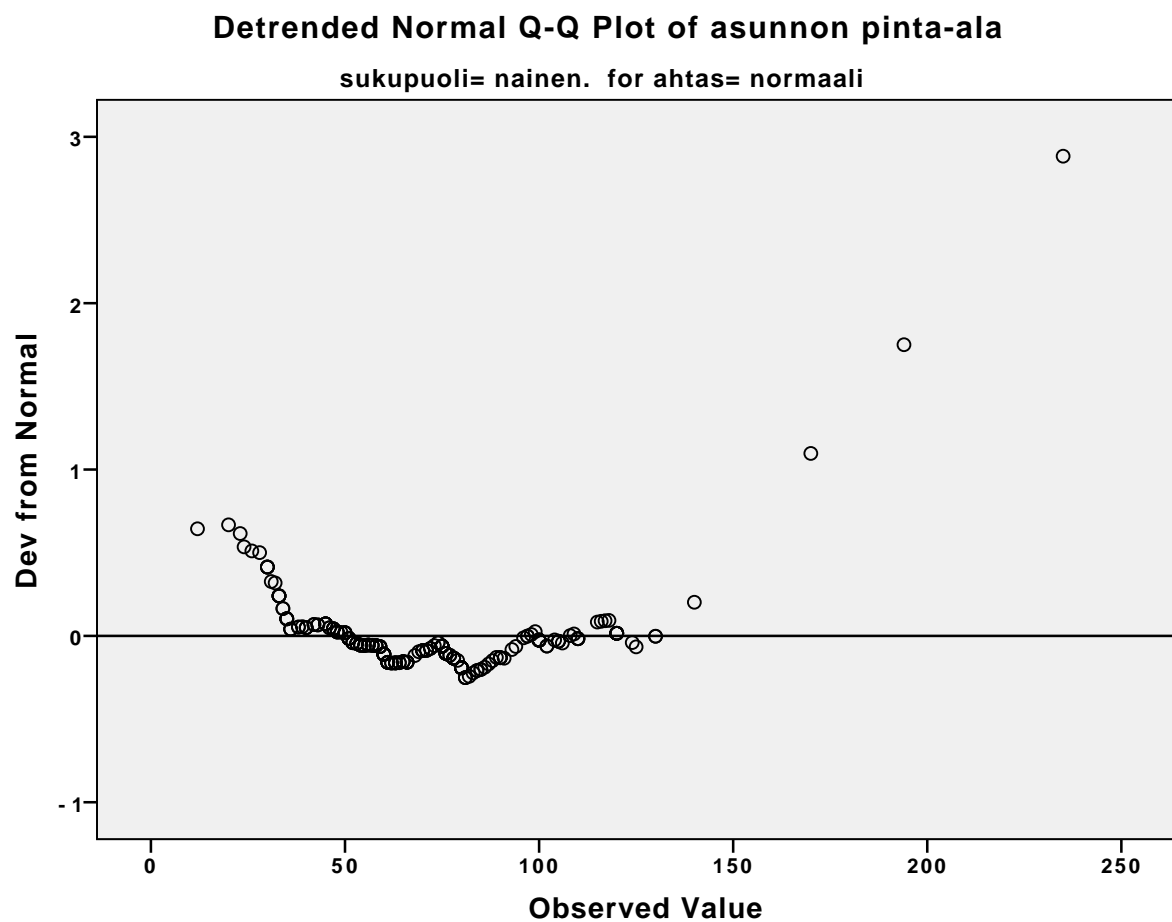


Detrended Normal Q-Q Plots

Detrended Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

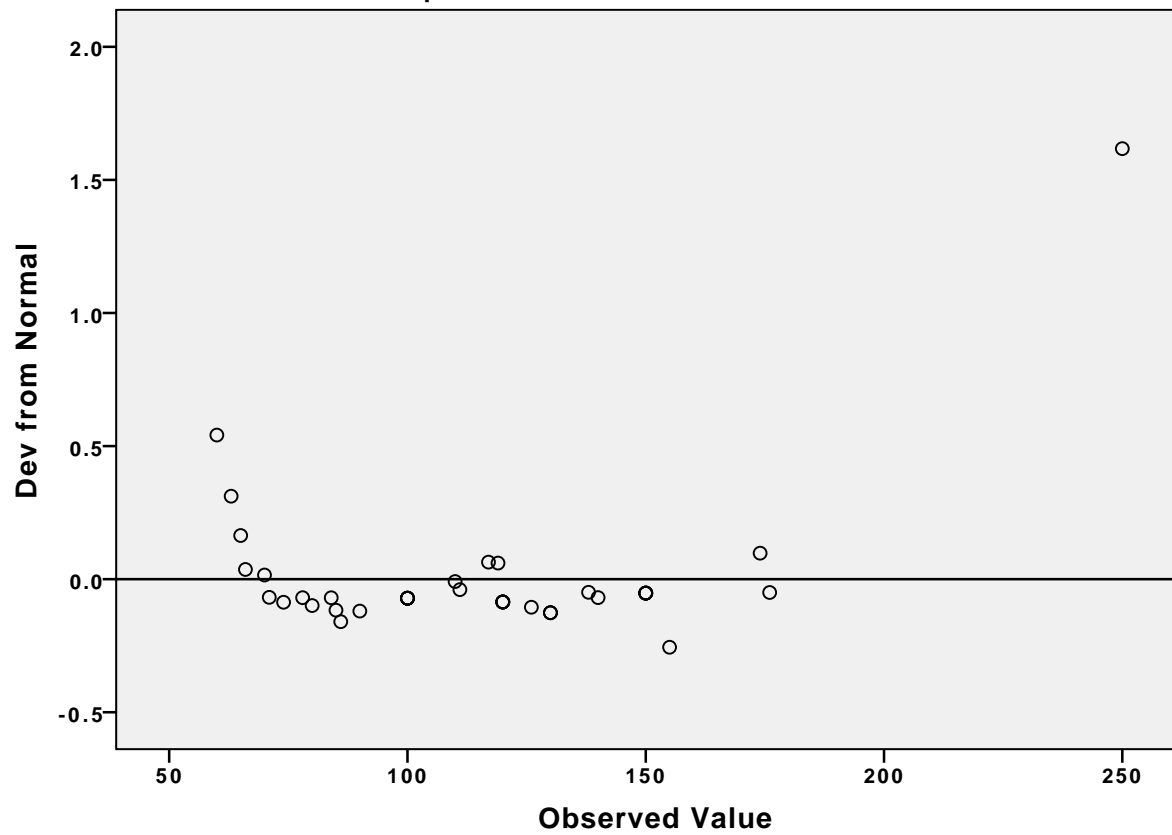
sukupuoli= nainen. for ahtas= ahdas

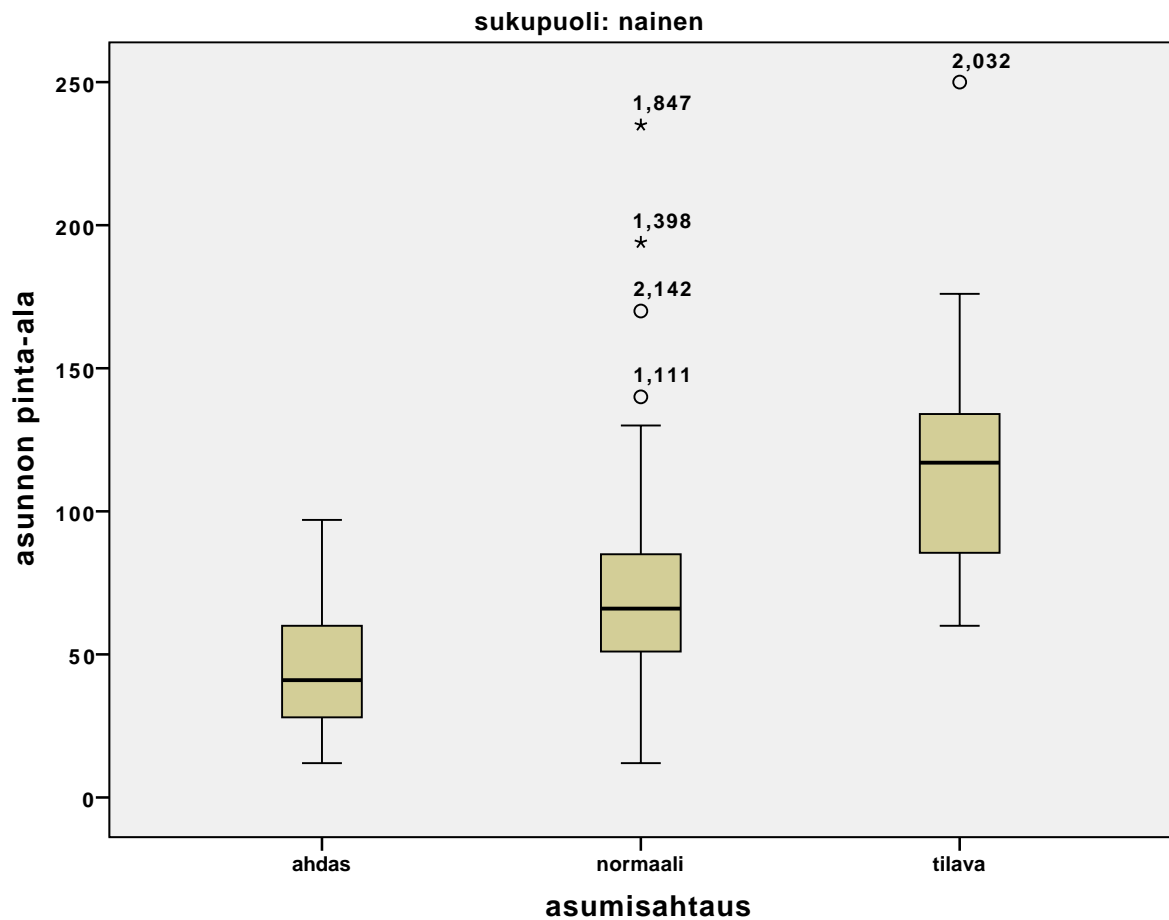




Detrended Normal Q-Q Plot of asunnon pinta-ala

sukupuoli= nainen. for ahtas= tilava





SPLIT FILE OFF.

*

* 1.1.3. KAKSISUUNTAINENVARIANSSIANALYYSI

*

```

UNIANOVA pala BY supu ahtas
  /METHOD=SSTYPE(3)
  /INTERCEPT=INCLUDE
  /PLOT=PROFILE(ahtas*supu)
  /PRINT=DESCRIPTIVE HOMOGENEITY
  /CRITERIA=ALPHA(.05)
  /DESIGN=supu ahtas supu*ahtas.

```

Univariate Analysis of Variance

Notes

Output Created		19-DEC-2018 17:06:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data for all variables in the model.
Syntax		UNIANOVA pala BY supu ahtas /METHOD=SSTYPE(3) /INTERCEPT=INCLUDE /PLOT=PROFILE (ahtas*supu) /PRINT=DESCRIPTIVE HOMOGENEITY /CRITERIA=ALPHA(.05) /DESIGN=supu ahtas supu*ahtas.
Resources	Processor Time	00:00:00.43
	Elapsed Time	00:00:00.00

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
sukupuoli	1	mies	303
	2	nainen	297
asumisahtaus	1	ahdas	53
	2	normaali	445
	3	tilava	102

Descriptive Statistics

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

sukupuoli	asumisahtaus	Mean	Std. Deviation	N
mies	ahdas	59.00	32.099	31
	normaali	77.87	31.964	213
	tilava	118.10	43.615	59
	Total	83.78	38.765	303
nainen	ahdas	44.91	21.396	22
	normaali	71.03	29.749	232
	tilava	114.60	37.424	43
	Total	75.41	35.059	297
Total	ahdas	53.15	28.783	53
	normaali	74.31	30.983	445
	tilava	116.63	40.961	102
	Total	79.63	37.183	600

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

F	df1	df2	Sig.
2.886	5	594	.014

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + supu + ahtas + supu * ahtas

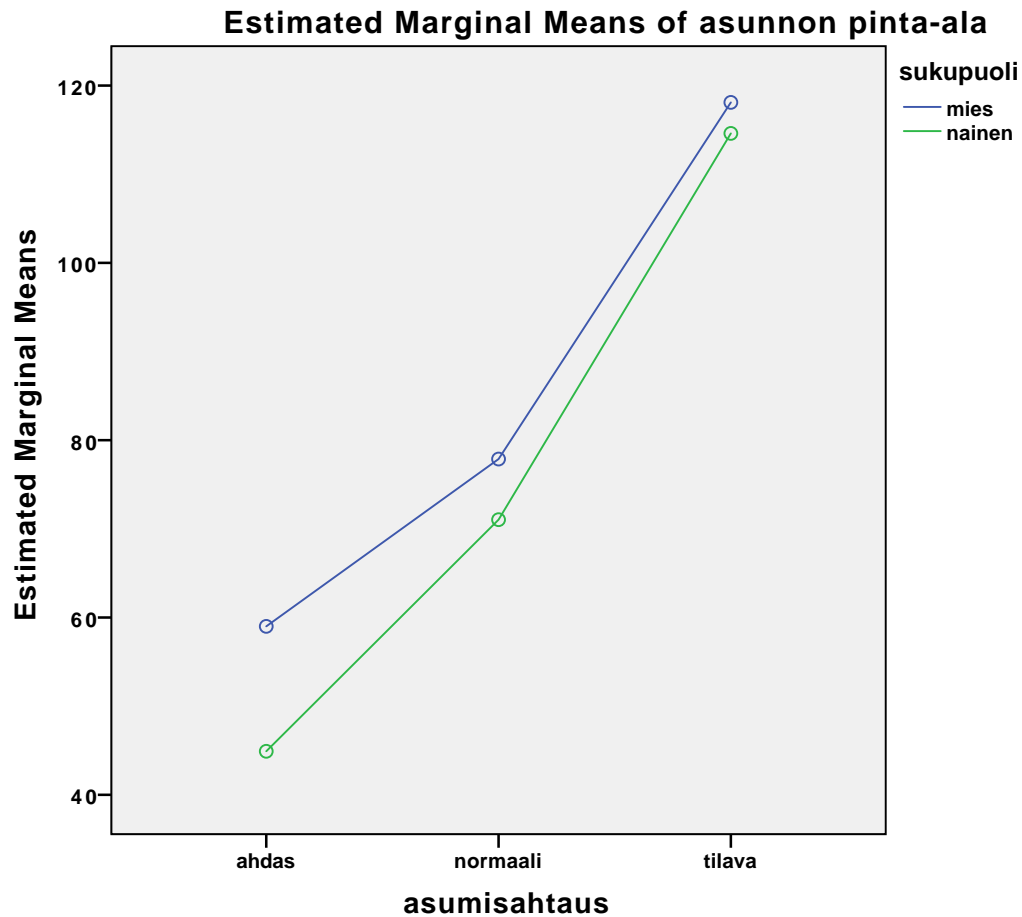
Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	197436.54 ^a	5	39487.309	37.189	.000
Intercept	1857292.92	1	1857292.92	1749.177	.000
supu	4701.002	1	4701.002	4.427	.036
ahtas	185488.020	2	92744.010	87.345	.000
supu * ahtas	953.825	2	476.913	.449	.638
Error	630714.789	594	1061.809		
Total	4633032.00	600			
Corrected Total	828151.333	599			

a. R Squared = .238 (Adjusted R Squared = .232)

Profile Plots



```

****
*
* 1.1.4 MONIVERTAILUT
*
****

```

```

UNIANOVA pala BY supu ahtas
/METHOD=SSTYPE(3)
/INTERCEPT=INCLUDE
/PLOT=PROFILE(ahtas*supu)
/EMMEANS=TABLES(supu) COMPARE ADJ(SIDAK)
/EMMEANS=TABLES(ahtas) COMPARE ADJ(SIDAK)
/EMMEANS=TABLES(supu*ahtas)
/PRINT=ETASQ DESCRIPTIVE HOMOGENEITY
/CRITERIA=ALPHA(.05)
/DESIGN=supu ahtas supu*ahtas.

```

Univariate Analysis of Variance

Notes

Output Created		19-DEC-2018 17:29:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data for all variables in the model.
Syntax		UNIANOVA pala BY supu ahtas /METHOD=SSTYPE(3) /INTERCEPT=INCLUDE /PLOT=PROFILE (ahtas*supu) /EMMEANS=TABLES (supu) COMPARE ADJ (SIDAK) /EMMEANS=TABLES (ahtas) COMPARE ADJ (SIDAK) /EMMEANS=TABLES (supu*ahtas) /PRINT=ETASQ DESCRIPTIVE HOMOGENEITY /CRITERIA=ALPHA(.05) /DESIGN=supu ahtas supu*ahtas.
Resources	Processor Time	00:00:00.43
	Elapsed Time	00:00:00.00

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
sukupuoli	1	mies	303
	2	nainen	297
asumisahtaus	1	ahdas	53
	2	normaali	445
	3	tilava	102

Descriptive Statistics

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

sukupuoli	asumisahtaus	Mean	Std. Deviation	N
mies	ahdas	59.00	32.099	31
	normaali	77.87	31.964	213
	tilava	118.10	43.615	59
	Total	83.78	38.765	303
nainen	ahdas	44.91	21.396	22
	normaali	71.03	29.749	232
	tilava	114.60	37.424	43
	Total	75.41	35.059	297
Total	ahdas	53.15	28.783	53
	normaali	74.31	30.983	445
	tilava	116.63	40.961	102
	Total	79.63	37.183	600

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

F	df1	df2	Sig.
2.886	5	594	.014

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + supu + ahtas + supu * ahtas

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	197436.54 ^a	5	39487.309	37.189	.000
Intercept	1857292.92	1	1857292.92	1749.177	.000
supu	4701.002	1	4701.002	4.427	.036
ahtas	185488.020	2	92744.010	87.345	.000
supu * ahtas	953.825	2	476.913	.449	.638
Error	630714.789	594	1061.809		
Total	4633032.00	600			
Corrected Total	828151.333	599			

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

Source	Partial Eta Squared
Corrected Model	.238
Intercept	.746
supu	.007
ahtas	.227
supu * ahtas	.002
Error	
Total	
Corrected Total	

a. R Squared = .238 (Adjusted R Squared = .232)

Estimated Marginal Means

1. sukupuoli

Estimates

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

sukupuoli	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
mies	84.992	2.522	80.039	89.944
nainen	76.849	2.935	71.085	82.614

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

(I) sukupuoli	(J) sukupuoli	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for ...
					Lower Bound
mies	nainen	8.142 *	3.870	.036	.542
nainen	mies	-8.142 *	3.870	.036	-15.742

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

(I) sukupuoli	(J) sukupuoli	95% Confidence Interval for ...
		Upper Bound
mies	nainen	15.742
nainen	mies	-.542

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Sidak.

Univariate Tests

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Contrast	4701.002	1	4701.002	4.427	.036	.007
Error	630714.789	594	1061.809			

The F tests the effect of sukupuoli. This test is based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

2. asumisahtaus

Estimates

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

asumisahtaus	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
ahdas	51.955	4.542	43.034	60.875
normaali	74.454	1.546	71.417	77.490
tilava	116.353	3.267	109.937	122.769

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

(I) asumisahtaus	(J) asumisahtaus	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for ^b
					Lower Bound
ahdas	normaali	-22.499[*]	4.798	.000	-33.988
	tilava	-64.399[*]	5.595	.000	-77.795
normaali	ahdas	22.499[*]	4.798	.000	11.011
	tilava	-41.899[*]	3.614	.000	-50.554
tilava	ahdas	64.399[*]	5.595	.000	51.002
	normaali	41.899[*]	3.614	.000	33.245

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

(I) asumisahtaus	(J) asumisahtaus	95% Confidence Interval for ^b
		Upper Bound
ahdas	normaali	-11.011
	tilava	-51.002
normaali	ahdas	33.988
	tilava	-33.245
tilava	ahdas	77.795
	normaali	50.554

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Sidak.

Univariate Tests

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Contrast	185488.020	2	92744.010	87.345	.000	.227
Error	630714.789	594	1061.809			

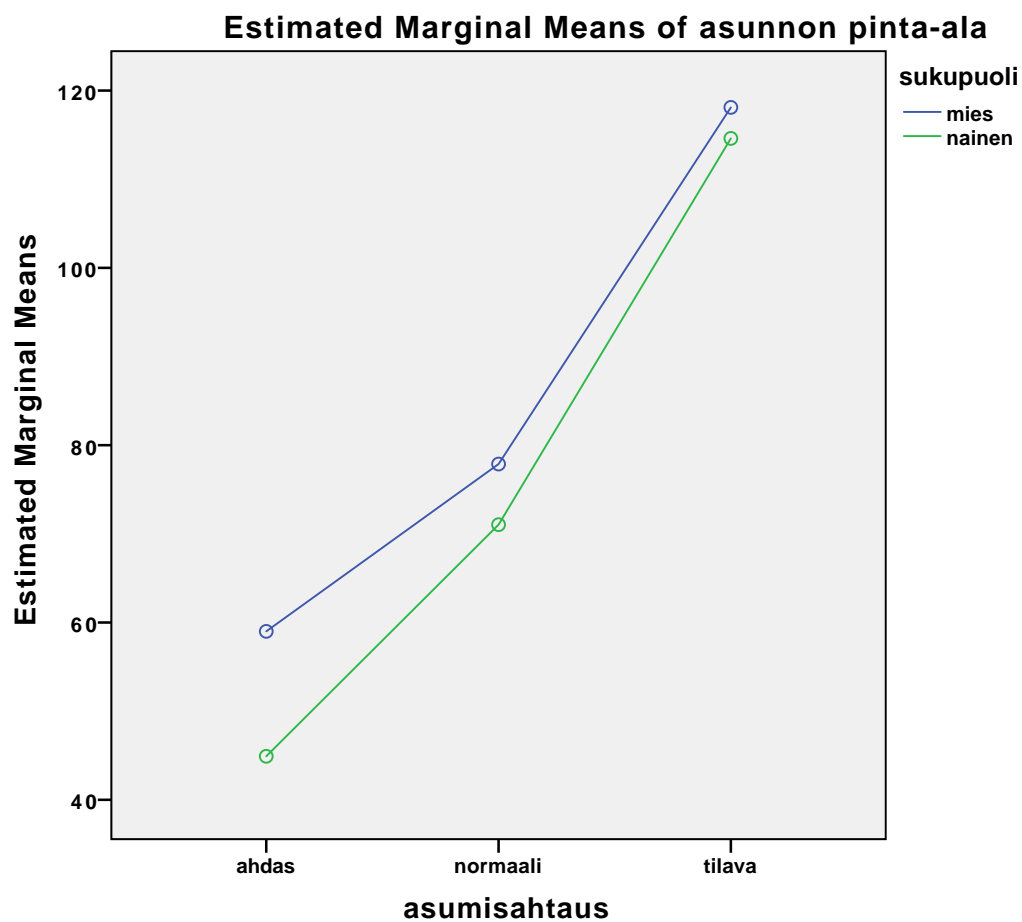
The F tests the effect of asumisahtaus. This test is based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

3. sukupuoli * asumisahtaus

Dependent Variable: asunnon pinta-ala

sukupuoli	asumisahtaus	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
mies	ahdas	59.000	5.853	47.506	70.494
	normaali	77.873	2.233	73.488	82.258
	tilava	118.102	4.242	109.770	126.433
nainen	ahdas	44.909	6.947	31.265	58.553
	normaali	71.034	2.139	66.833	75.236
	tilava	114.605	4.969	104.845	124.364

Profile Plots



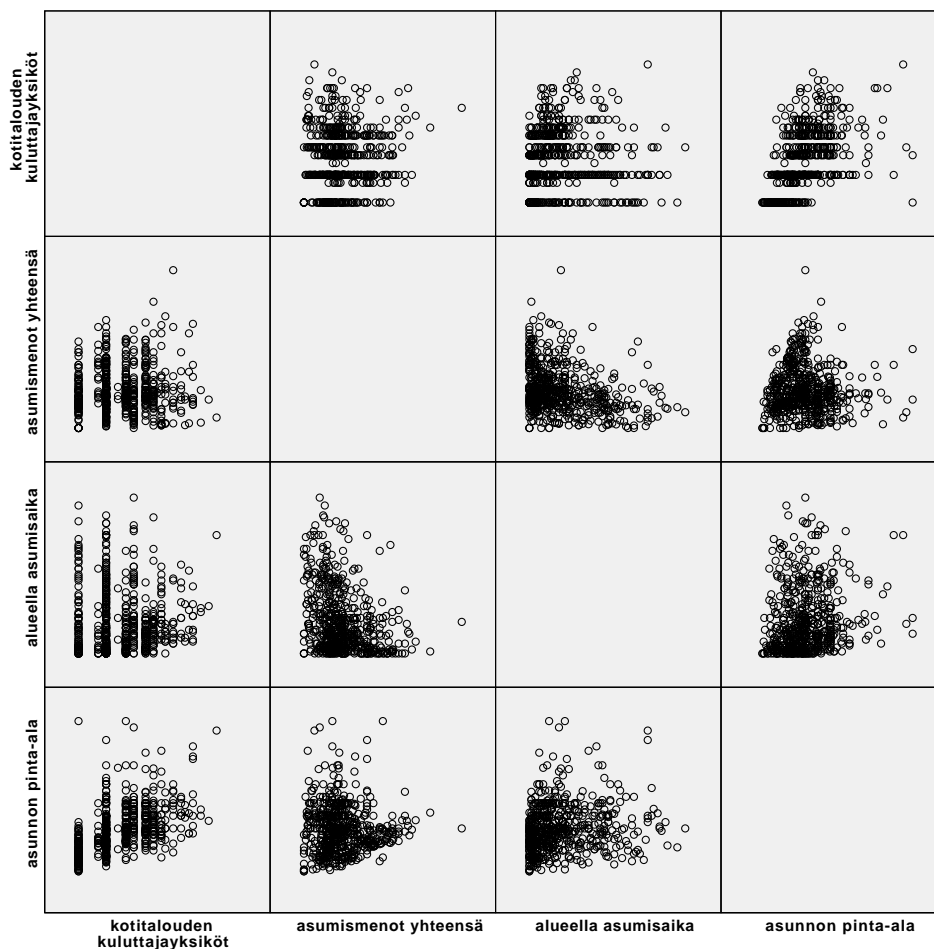
```
*****
*
*
* 1.2. REGRESSIOMALLI
*
*
*****

GRAPH
  /SCATTERPLOT(MATRIX)=rkyks asmenot alaika pala
  /MISSING=LISTWISE.
```

Graph

Notes

Output Created		19-DEC-2018 17:48:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Syntax		GRAPH /SCATTERPLOT (MATRIX)=rkyks asmenot alaika pala /MISSING=LISTWISE.
Resources	Processor Time	00:00:00.48
	Elapsed Time	00:00:01.00



```

****
*
* PEARSONIN JA SPEARMANIN KORRELAATIOKERTOIMET
*
****

```

```

CORRELATIONS
/VARIABLES=alaika asmenot rkyks pala
/PRINT=TWOTAIL NOSIG

```

Correlations

Notes		
Output Created		19-DEC-2018 17:55:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each pair of variables are based on all the cases with valid data for that pair.
Syntax		CORRELATIONS /VARIABLES=alaika asmenot rkyks pala /PRINT=TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.
Resources	Processor Time	00:00:00.01
	Elapsed Time	00:00:00.00

Correlations

		alueella asumisaika	asumismenot yhteensä	kotitalouden kuluttajayksikö t
alueella asumisaika	Pearson Correlation	1	-.290 ^{**}	.020
	Sig. (2-tailed)		.000	.630
	N	599	599	599
asumismenot yhteensä	Pearson Correlation	-.290 ^{**}	1	.089 [*]
	Sig. (2-tailed)	.000		.029
	N	599	600	600
kotitalouden kuluttajayksiköt	Pearson Correlation	.020	.089 [*]	1
	Sig. (2-tailed)	.630	.029	
	N	599	600	600
asunnon pinta-ala	Pearson Correlation	.173 ^{**}	-.020	.501 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.000	.619	.000
	N	599	600	600

Correlations

		asunnon pinta-ala
alueella asumisaika	Pearson Correlation	.173 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	599
asumismenot yhteensä	Pearson Correlation	-.020
	Sig. (2-tailed)	.619
	N	600
kotitalouden kuluttajayksiköt	Pearson Correlation	.501 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	600
asunnon pinta-ala	Pearson Correlation	1
	Sig. (2-tailed)	
	N	600

****.** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

***.** Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

*

* SPEARMANIN KORRELAATIOKERTOIMET

*

NONPAR CORR

```

/VARIABLES=alaika asmenot rkyks pala
/PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.

```

Nonparametric Correlations

Notes

Output Created		19-DEC-2018 17:55:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each pair of variables are based on all the cases with valid data for that pair.
Syntax		NONPAR CORR /VARIABLES=alaika asmenot rkyks pala /PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.
Resources	Processor Time	00:00:00.01
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Number of Cases Allowed	449389 cases ^a

a. Based on availability of workspace memory

Correlations

			alueella asumisaika
Spearman's rho	alueella asumisaika	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	599
	asumismenot yhteensä	Correlation Coefficient	-.302**
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	599
	kotitalouden kuluttajayksiköt	Correlation Coefficient	.123**
		Sig. (2-tailed)	.003
		N	599
	asunnon pinta-ala	Correlation Coefficient	.245**
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	599

Correlations

			asumismenot yhteensä
Spearman's rho	alueella asumisaika	Correlation Coefficient	-.302**
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	599
	asumismenot yhteensä	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	600
	kotitalouden kuluttajayksiköt	Correlation Coefficient	.068
		Sig. (2-tailed)	.095
		N	600
	asunnon pinta-ala	Correlation Coefficient	-.013
		Sig. (2-tailed)	.754
		N	600

Correlations

			kotitalouden kuluttajayksikö t
Spearman's rho	alueella asumisaika	Correlation Coefficient	.123 **
		Sig. (2-tailed)	.003
		N	599
	asumismenot yhteensä	Correlation Coefficient	.068
		Sig. (2-tailed)	.095
		N	600
	kotitalouden kuluttajayksiköt	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	600
	asunnon pinta-ala	Correlation Coefficient	.562 **
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	600

Correlations

			asunnon pinta-ala
Spearman's rho	alueella asumisaika	Correlation Coefficient	.245 **
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	599
	asumismenot yhteensä	Correlation Coefficient	-.013
		Sig. (2-tailed)	.754
		N	600
	kotitalouden kuluttajayksiköt	Correlation Coefficient	.562 **
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	600
	asunnon pinta-ala	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	600

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*

* LUODAAN USEAMMAN SELITTÄJÄN LINEAARINEN MALLI JA LASKETAAN SILLE KERTOIME
T

*

```

REGRESSION
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT pala
  /METHOD=ENTER alaika asmenot rkyks
  /SAVE ZRESID.

```

Regression

Notes

Output Created		19-DEC-2018 18:06:...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/elinolo.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	600 from the first 2199 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	600
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any variable used.
Syntax		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT pala /METHOD=ENTER alaika asmenot rkyks /SAVE ZRESID.
Resources	Processor Time	00:00:00.02
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Memory Required	3792 bytes
	Additional Memory Required for Residual Plots	0 bytes
Variables Created or Modified	ZRE_1	Standardized Residual

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	kotitalouden kuluttajayksiköt, alueella asumisaika, asumismenot yhteensä ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

b. All requested variables entered.

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.526 ^a	.277	.273	31.707

a. Predictors: (Constant), kotitalouden kuluttajayksiköt, alueella asumisaika, asumismenot yhteensä

b. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	229082.286	3	76360.762	75.954	.000 ^b
	Residual	598189.447	595	1005.360		
	Total	827271.733	598			

a. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

b. Predictors: (Constant), kotitalouden kuluttajayksiköt, alueella asumisaika, asumismenot yhteensä

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t
		B	Std. Error	Beta	
1	(Constant)	23.583	4.632		5.092
	alueella asumisaika	.364	.084	.157	4.314
	asumismenot yhteensä	.000	.000	-.020	-.536
	kotitalouden kuluttajayksiköt	24.830	1.744	.499	14.233

Coefficients^a

Model		Sig.	95.0% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics
			Lower Bound	Upper Bound	Tolerance
1	(Constant)	.000	14.487	32.680	
	alueella asumisaika	.000	.198	.530	.914
	asumismenot yhteensä	.592	-.001	.000	.908
	kotitalouden kuluttajayksiköt	.000	21.404	28.256	.990

Coefficients^a

Model		Collinearity Statistics
		VIF
1	(Constant)	
	alueella asumisaika	1.094
	asumismenot yhteensä	1.102
	kotitalouden kuluttajayksiköt	1.010

a. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	alueella asumisaika	asumismenot yhteensä
1	1	3.259	1.000	.01	.03	.02
	2	.533	2.472	.00	.63	.11
	3	.156	4.570	.03	.26	.73
	4	.052	7.939	.96	.09	.14

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Variance ... kotitalouden kuluttajayksikö t
1	1	.01
	2	.00
	3	.27
	4	.71

a. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	45.98	156.83	79.68	19.572	599
Residual	-79.030	197.569	.000	31.628	599
Std. Predicted Value	-1.722	3.942	.000	1.000	599
Std. Residual	-2.492	6.231	.000	.997	599

a. Dependent Variable: asunnon pinta-ala

```
*****
*
* 2. KATEGORISTEN VASTEMUUTTUJEN MALLINNUS
*
*****
SET SEED=511178.

DATASET ACTIVATE DataSet1.
USE ALL.
do if $casenum=1.
compute #s_$_1=800.
compute #s_$_2=1318.
end if.
do if #s_$_2 > 0.
compute filter_$=uniform(1)* #s_$_2 < #s_$_1.
compute #s_$_1=#s_$_1 - filter_$.
compute #s_$_2=#s_$_2 - 1.
else.
compute filter_$=0.
end if.
VARIABLE LABELS filter_$ '800 from the first 1318 cases (SAMPLE)'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=d2 k23 d32
/ORDER=ANALYSIS.
```

Frequencies

Notes

Output Created		04-MAR-2019 10:43...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitustyö/SPSS/EK2011.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	800 from the first 1318 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	800
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=d2 k23 d32 /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00.01
	Elapsed Time	00:00:00.00

[DataSet1] /Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitustyö/SPSS/EK2011.sav

Statistics

		[d2] Sukupuoli	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?
N	Valid	787	675	787
	Missing	13	125	13

Frequency Table

[d2] Sukupuoli

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mies	380	47.5	48.3	48.3
	Nainen	407	50.9	51.7	100.0
	Total	787	98.4	100.0	
Missing	System	13	1.6		
Total		800	100.0		

[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	en	263	32.9	39.0	39.0
	kyllä	412	51.5	61.0	100.0
	Total	675	84.4	100.0	
Missing	System	125	15.6		
Total		800	100.0		

[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	En	684	85.5	86.9	86.9
	Kyllä	103	12.9	13.1	100.0
	Total	787	98.4	100.0	
Missing	System	13	1.6		
Total		800	100.0		

*

* MUUTTUJIEN RIIPPUVUUSRAKENNE

*

* ONKO 3-ULOTTEISESSA RISTIINTAULUSSA NOLLASOLUJA?

CROSSTABS

/TABLES=d32 BY k23 BY d2

/FORMAT=AVALUE TABLES

/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Notes

Output Created		04-MAR-2019 10:43...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/EK2011. sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	800 from the first 1318 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	800
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax		CROSSTABS /TABLES=d32 BY k23 BY d2 /FORMAT=AVALUE TABLES /CELLS=COUNT /COUNT ROUND CELL.
Resources	Processor Time	00:00:00.03
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Dimensions Requested	3
	Cells Available	449353

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana? * [k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta? * [d2] Sukupuoli	675	84.4%	125	15.6%	800	100.0%

[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana? * [k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta? * [d2] Sukupuoli Crosstabulation

Count

			[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?		
[d2] Sukupuoli			en	kylla	Total
Mies	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	En	93	195	288
		Kyllä	17	24	41
	Total		110	219	329
Nainen	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	En	133	173	306
		Kyllä	20	20	40
	Total		153	193	346
Total	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	En	226	368	594
		Kyllä	37	44	81
	Total		263	412	675

*

* KOLMEN MUUTTUJAN VÄLISTEN RIIPPUVUUKSIEN TARKASTELU LOGLINEAARISTEN MALLIEN AVULLA

*

```
HILOGLINEAR d2(1 2) d32(1 2) k23(0 1)
/METHOD=BACKWARD
/CRITERIA MAXSTEPS(10) P(.05) ITERATION(20) DELTA(.5)
/PRINT=FREQ RESID
/DESIGN.
```

Hierarchical Loglinear Analysis

Notes

Output Created		04-MAR-2019 10:43...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/EK2011. sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	800 from the first 1318 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	800
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data for all variables in the model.
Syntax		HILOGLINEAR d2(1 2) d32(1 2) k23(0 1) /METHOD=BACKWARD /CRITERIA MAXSTEPS (10) P(.05) ITERATION (20) DELTA(.5) /PRINT=FREQ RESID /DESIGN.
Resources	Processor Time	00:00:00.03
	Elapsed Time	00:00:00.00

Data Information

		N
Cases	Valid	675
	Out of Range ^a	0
	Missing	125
	Weighted Valid	675
Categories	[d2] Sukupuoli	2
	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	2
	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	2

a. Cases rejected because of out of range factor values.

Design 1

Convergence Information

Generating Class	d2*d32*k23
Number of Iterations	1
Max. Difference between Observed and Fitted Marginals	.000
Convergence Criterion	.250

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli		[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Observed	
				Count ^a	%
Mies	En	en		93.500	13.9%
		kyllä		195.500	29.0%
	Kyllä	en		17.500	2.6%
		kyllä		24.500	3.6%
Nainen	En	en		133.500	19.8%
		kyllä		173.500	25.7%
	Kyllä	en		20.500	3.0%
		kyllä		20.500	3.0%

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli		[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Expected	
				Count	%
Mies	En	en		93.500	13.9%
		kyllä		195.500	29.0%
	Kyllä	en		17.500	2.6%
		kyllä		24.500	3.6%
Nainen	En	en		133.500	19.8%
		kyllä		173.500	25.7%
	Kyllä	en		20.500	3.0%
		kyllä		20.500	3.0%

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Residuals	Std. Residuals
Mies	En	en	.000	.000
		kyllä	.000	.000
	Kyllä	en	.000	.000
		kyllä	.000	.000
Nainen	En	en	.000	.000
		kyllä	.000	.000
	Kyllä	en	.000	.000
		kyllä	.000	.000

a. For saturated models, .500 has been added to all observed cells.

Goodness-of-Fit Tests

	Chi-Square	df	Sig.
Likelihood Ratio	.000	0	.
Pearson	.000	0	.

K-Way and Higher-Order Effects

	K	df	Likelihood Ratio		Pearson	
			Chi-Square	Sig.	Chi-Square	Sig.
K-way and Higher Order Effects ^a	1	7	484.323	.000	462.268	.000
	2	4	10.332	.035	10.197	.037
	3	1	.076	.782	.077	.782
K-way Effects ^b	1	3	473.991	.000	452.071	.000
	2	3	10.256	.017	10.120	.018
	3	1	.076	.782	.077	.782

K-Way and Higher-Order Effects

	K	Number of Iterations
K-way and Higher Order Effects ^a	1	0
	2	2
	3	3
K-way Effects ^b	1	0
	2	0
	3	0

a. Tests that k-way and higher order effects are zero.

b. Tests that k-way effects are zero.

Backward Elimination Statistics

Step Summary

Step ^a			Effects	Chi-Square ^c	df	Sig.
0	Generating Class ^b		d2*d32*k23	.000	0	.
	Deleted Effect	1	d2*d32*k23	.076	1	.782
1	Generating Class ^b		d2*d32, d2*k23, d32*k23	.076	1	.782
	Deleted Effect	1	d2*d32	.260	1	.610
		2	d2*k23	8.406	1	.004
		3	d32*k23	1.851	1	.174
2	Generating Class ^b		d2*k23, d32*k23	.337	2	.845
	Deleted Effect	1	d2*k23	8.276	1	.004
		2	d32*k23	1.720	1	.190
3	Generating Class ^b		d2*k23, d32	2.057	3	.561
	Deleted Effect	1	d2*k23	8.276	1	.004
		2	d32	440.400	1	.000
4	Generating Class ^b		d2*k23, d32	2.057	3	.561

Step Summary

Step ^a		Number of Iterations
0	Generating Class ^b	
	Deleted Effect 1	3
1	Generating Class ^b	
	Deleted Effect 1	2
		2
		2
2	Generating Class ^b	
	Deleted Effect 1	2
		2
3	Generating Class ^b	
	Deleted Effect 1	2
		2
4	Generating Class ^b	

- At each step, the effect with the largest significance level for the Likelihood Ratio Change is deleted, provided the significance level is larger than .050.
- Statistics are displayed for the best model at each step after step 0.
- For 'Deleted Effect', this is the change in the Chi-Square after the effect is deleted from the model.

Convergence Information ^a

Generating Class	d2*k23, d32
Number of Iterations	0
Max. Difference between Observed and Fitted Marginals	.000
Convergence Criterion	.250

a. Statistics for the final model after Backward Elimination.

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Observed	
			Count	%
Mies	En	en	93.000	13.8%
		kyllä	195.000	28.9%
	Kyllä	en	17.000	2.5%
		kyllä	24.000	3.6%
Nainen	En	en	133.000	19.7%
		kyllä	173.000	25.6%
	Kyllä	en	20.000	3.0%
		kyllä	20.000	3.0%

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Expected	
			Count	%
Mies	En	en	96.800	14.3%
		kyllä	192.720	28.6%
	Kyllä	en	13.200	2.0%
		kyllä	26.280	3.9%
Nainen	En	en	134.640	19.9%
		kyllä	169.840	25.2%
	Kyllä	en	18.360	2.7%
		kyllä	23.160	3.4%

Cell Counts and Residuals

[d2] Sukupuoli	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	Residuals	Std. Residuals
Mies	En	en	-3.800	-.386
		kyllä	2.280	.164
	Kyllä	en	3.800	1.046
		kyllä	-2.280	-.445
Nainen	En	en	-1.640	-.141
		kyllä	3.160	.242
	Kyllä	en	1.640	.383
		kyllä	-3.160	-.657

Goodness-of-Fit Tests

	Chi-Square	df	Sig.
Likelihood Ratio	2.057	3	.561
Pearson	2.124	3	.547

*

* 2.1.3. YHTEYKSIEN JATKOTARKASTELURISTIINTAULUIN

*

DATASET ACTIVATE DataSet1.

CROSSTABS

/TABLES=d2 BY k23

/FORMAT=AVALUE TABLES

/STATISTICS=CHISQ

/CELLS=COUNT ROW SRESID

/COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Notes

Output Created		04-MAR-2019 11:16...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/EK2011. sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	800 from the first 1318 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	800
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax		CROSSTABS /TABLES=d2 BY k23 /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ /CELLS=COUNT ROW SRESID /COUNT ROUND CELL.
Resources	Processor Time	00:00:00.02
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Dimensions Requested	2
	Cells Available	524245

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
[d2] Sukupuoli * [k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?	675	84.4%	125	15.6%	800	100.0%

[d2] Sukupuoli * [k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta? Crosstabulation

			[k23] Äänestittekö omaa sukupuoltanne olevaa ehdokasta?		
			en	kylla	Total
[d2] Sukupuoli	Mies	Count	110	219	329
		% within [d2] Sukupuoli	33.4%	66.6%	100.0%
		Standardized Residual	-1.6	1.3	
	Nainen	Count	153	193	346
		% within [d2] Sukupuoli	44.2%	55.8%	100.0%
		Standardized Residual	1.6	-1.3	
Total	Count	263	412	675	
	% within [d2] Sukupuoli	39.0%	61.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.248 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	7.801	1	.005		
Likelihood Ratio	8.276	1	.004		
Fisher's Exact Test				.004	.003
Linear-by-Linear Association	8.236	1	.004		
N of Valid Cases	675				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 128.19.

b. Computed only for a 2x2 table

*

* 2.2. KAKSILUOKKAINENSELITETTÄVÄ MUUTTUJA

*

**

* 2.2.1. MUUTTUJEN IKÄ JA SUKUPUOLI YHTEYS TYÖTTÖMYYTEENVIIM. 12KK AIKANA KÄYTTÄMÄLLÄ LOGISTISTA REGRESSIOMALLIA

**

LOGISTIC REGRESSION VARIABLES d32

/METHOD=ENTER d2 ika

/CONTRAST (d2)=Simple

/PRINT=GOODFIT CI(95)

/CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).

Logistic Regression

Notes

Output Created		04-MAR-2019 11:32...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitusyo/SPSS/EK2011.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	800 from the first 1318 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	800
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing
Syntax		LOGISTIC REGRESSION VARIABLES d32 /METHOD=ENTER d2 ika /CONTRAST (d2) =Simple /PRINT=GOODFIT CI (95) /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE (20) CUT(0.5).
Resources	Processor Time	00:00:00.03
	Elapsed Time	00:00:00.00

Case Processing Summary

Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	787	98.4
	Missing Cases	13	1.6
	Total	800	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		800	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
En	0
Kyllä	1

Categorical Variables Codings

Frequency			Parameter coding (1)
[d2] Sukupuoli	Mies	380	.500
	Nainen	407	-.500

Block 0: Beginning Block

Classification Table^{a,b}

Observed			Predicted [d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?		Percentage Correct
			En	Kyllä	
Step 0	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	En	684	0	100.0
		Kyllä	103	0	.0
	Overall Percentage				86.9

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0	Constant	-1.893	.106	320.867	1	.000	.151

Variables not in the Equation

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	[d2] Sukupuoli(1)	.230	1	.632
		ika	35.930	1	.000
	Overall Statistics		36.428	2	.000

Block 1: Method = Enter

Omnibus Tests of Model Coefficients

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	37.380	2	.000
	Block	37.380	2	.000
	Model	37.380	2	.000

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	573.410 ^a	.046	.086

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	36.260	8	.000

Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test

		[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana? = En		[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana? = Kyllä		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	80	76.582	0	3.418	80
	2	75	70.664	0	4.336	75
	3	74	70.781	2	5.219	76
	4	72	73.668	8	6.332	80
	5	56	67.822	19	7.178	75
	6	68	68.649	10	9.351	78
	7	65	67.250	14	11.750	79
	8	65	67.140	17	14.860	82
	9	61	60.528	17	17.472	78
	10	68	60.916	16	23.084	84

Classification Table^a

			Predicted		Percentage Correct
			[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?		
Observed			En	Kyllä	
Step 1	[d32] Oletteko ollut työttömänä viimeisten 12 kuukauden aikana?	En	684	0	100.0
		Kyllä	103	0	.0
	Overall Percentage				86.9

a. The cut value is .500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a	[d2] Sukupuoli(1)	.168	.217	.598	1	.439	1.183
	ika	-.038	.006	33.721	1	.000	.963
	Constant	-.141	.296	.227	1	.634	.869

Variables in the Equation

		95% C.I. for EXP(B)	
		Lower	Upper
Step 1 ^a	[d2] Sukupuoli(1)	.773	1.810
	ika	.951	.975
	Constant		

a. Variable(s) entered on step 1: [d2] Sukupuoli, ika.

 * Muuttujien ryhmittely

*1. Muodosta pääkomponenttianalyysillä luokitelluista muuttujista (41 kpl :
 autom_lainan_perinta_luok- kulutusluotot1luok) pääkomponentteja ominaisa
 arvokriteerin mukaan. (Promax- rotaatio)

FACTOR

```
/VARIABLES autom_lainan_perinta_luok lainojen_lukumaara_luok asuntoluotot
1_luok
    automaattinostaja_luok vakuutus_a_luok asuntolaina_a_kpl_luok asuntolai
na_b_kpl_luok
    vakuutus_b_luok vakuutus_c_luok korkeakork_kpl_luok rahasto_a1_luok pan
kkikorttilkm_luok
    luottokortteja_yhteensa_luok maaraa aikaistileja_luok maksuautomaattitapa
```

```

htumia_luok
    kayttotili_tal_luokkayttotili_vel_luokasuntolaina_c_kpl_luokosakkeet
_euroa_1_luok
    eri_osakesarjoja_luokrahasto_b1_luok ottoja_luok pkorttimaksuja_luokp
anoja_luok
    asuntolaina_d_kpl_luokpalveluja_kpl_luokrahastolajeja_luoklainarasti
t_luok saastotililla_luok
    asuntolaina_e_kpl_luoksuoraveloituksia_luoknetissa_maksut_luokmaksup
alvelussa_maksut_luok
    tiskilla_maksut_luoktilinylityspaivat_luoktoimeksianto_a_kpl_luokkv_
maksukortit_luok
    rahasto_c1_luok korttiluotot1_luok kulutusluotot1_luok
/MISSING LISTWISE
/ANALYSIS autom_lainan_perinta_luoklainojen_lukumaara_luokasuntoluotot1
_luok
    automaattinostoja_luokvakuutus_a_luokasuntolaina_a_kpl_luokasuntolai
na_b_kpl_luok
    vakuutus_b_luokvakuutus_c_luokkorkeakork_kpl_luokrahasto_a1_luok pan
kkikorttilkm_luok
    luottokortteja_yhteensa_luokmaaraaikaistileja_luokmaksuautomaattitapa
htumia_luok
    kayttotili_tal_luokkayttotili_vel_luokasuntolaina_c_kpl_luokosakkeet
_euroa_1_luok
    eri_osakesarjoja_luokrahasto_b1_luok ottoja_luok pkorttimaksuja_luokp
anoja_luok
    asuntolaina_d_kpl_luokpalveluja_kpl_luokrahastolajeja_luoklainarasti
t_luok saastotililla_luok
    asuntolaina_e_kpl_luoksuoraveloituksia_luoknetissa_maksut_luokmaksup
alvelussa_maksut_luok
    tiskilla_maksut_luoktilinylityspaivat_luoktoimeksianto_a_kpl_luokkv_
maksukortit_luok
    rahasto_c1_luok korttiluotot1_luok kulutusluotot1_luok
/PRINT INITIAL SIG KMO AIC EXTRACTION ROTATION
/FORMAT SORT
/CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25)
/EXTRACTION PC
/CRITERIA ITERATE(25)
/ROTATION PROMAX(4)
/SAVE REG(ALL)
/METHOD=CORRELATION

```

Factor Analysis

Notes

Output Created		04-MAR-2019 13:33...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Documents/YO/Stats/Harjoitustyö/SPSS/pankkiotos2018.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	1200 from the first 2453 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	1200
Missing Value Handling	Definition of Missing	MISSING=EXCLUDE: User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	LISTWISE: Statistics are based on cases with no missing values for any variable used.

Notes

Syntax

```

FACTOR
/VARIABLES
autom_lainan_perinta_luok
lainojen_lukumaara_luok
asuntoluotot1_luok

automaattinostoja_luok
vakuutus_a_luok
asuntolaina_a_kpl_luok
asuntolaina_b_kpl_luok
vakuutus_b_luok
vakuutus_c_luok
korkeakork_kpl_luok
rahasto_a1_luok
pankkikorttilkm_luok

luottokortteja_yhteensa_luok
maaraaikaistileja_luok
maksuautomaattitapahtumia_luok
kayttotili_tal_luok
kayttotili_vel_luok
asuntolaina_c_kpl_luok
osakkeet_euroa_1_luok
eri_osakesarjoja_luok
rahasto_b1_luok
ottoja_luok
pkorttimaksuja_luok
panoja_luok

asuntolaina_d_kpl_luok
palveluja_kpl_luok
rahastolajeja_luok
lainarastit_luok
saastotililla_luok

asuntolaina_e_kpl_luok
suoraveloituksia_luok
netissa_maksut_luok
maksupalvelussa_maksut_luok
tiskilla_maksut_luok
tilinylityspaivat_luok
toimeksianto_a_kpl_luok
kv_maksukortit_luok
rahasto_c1_luok
korttiluotot1_luok
kulutusluotot1_luok
/MISSING LISTWISE
/ANALYSIS
autom_lainan_perinta_luok
lainojen_lukumaara_luok
asuntoluotot1_luok

automaattinostoja_luok
vakuutus_a_luok
asuntolaina_a_kpl_luok
asuntolaina_b_kpl_luok
vakuutus_b_luok
vakuutus_c_luok
korkeakork_kpl_luok
rahasto_a1_luok
pankkikorttilkm_luok

luottokortteja_yhteensa_luok
maaraaikaistileja_luok
maksuautomaattitapahtumia_luok
kayttotili_tal_luok
kayttotili_vel_luok
asuntolaina_c_kpl_luok
osakkeet_euroa_1_luok

```

Notes

Resources	Processor Time	00:00:00.22
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Maximum Memory Required	196656 (192.047K) bytes
Variables Created	FAC1_1	Component score 1
	FAC2_1	Component score 2
	FAC3_1	Component score 3
	FAC4_1	Component score 4
	FAC5_1	Component score 5
	FAC6_1	Component score 6
	FAC7_1	Component score 7
	FAC8_1	Component score 8
	FAC9_1	Component score 9
	FAC10_1	Component score 10
	FAC11_1	Component score 11
	FAC12_1	Component score 12
	FAC13_1	Component score 13
	FAC14_1	Component score 14

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.714
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	18760.171
	df	780
	Sig.	.000

Anti-image Matrices

		autom_lainan_perinta_luok	lainojen_lukumaara_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.422	-.126
	lainojen_lukumaara_luok	-.126	.442
	asuntoluotot1_luok	-.055	-.013
	automaattinostoja_luok	.019	.038
	vakuutus_a_luok	.005	.004
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.015	-.029
	asuntolaina_b_kpl_luok	.028	-.027
	vakuutus_b_luok	.009	-.009
	vakuutus_c_luok	.007	.007
	korkeakork_kpl_luok	.017	.043
	rahasto_a1_luok	-.001	.003
	pankkikorttilkm_luok	.037	-.035
	luottokortteja_yhteensa_luok	.014	.009
	maaraaikaistileja_luok	.012	.027
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.041	.001
	kayttotili_tal_luok	.007	.004
	kayttotili_vel_luok	-.013	-.013
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.022	-.013
	osakkeet_euroa_1_luok	-.020	.006
	eri_osakesarjoja_luok	.015	-.001
	rahasto_b1_luok	.000	-.004
	ottoja_luok	-.008	-.026
	pkorttimaksuja_luok	-.032	.014
	panoja_luok	-.022	-.015
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.028	-.024
	palveluja_kpl_luok	-.013	-.137
	rahastolajeja_luok	-.003	.005
	lainarastit_luok	.020	-.081
	saastotililla_luok	.007	.018
	asuntolaina_e_kpl_luok	.029	-.045
	suoraveloituksia_luok	-.019	.073
	netissa_maksut_luok	-.022	.002
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.010	-.010
	tiskilla_maksut_luok	.001	-.001
	tilinylytyspaivat_luok	.020	.023
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.007	.042

Anti-image Matrices

		asuntoluotot1_luok	automaattinost oja_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.055	.019
	lainojen_lukumaara_luok	-.013	.038
	asuntoluotot1_luok	.233	-.005
	automaattinostoja_luok	-.005	.302
	vakuutus_a_luok	-.006	.010
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.214	-.004
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.113	-.013
	vakuutus_b_luok	.001	-.016
	vakuutus_c_luok	.010	.014
	korkeakork_kpl_luok	-.017	.022
	rahasto_a1_luok	.004	.005
	pankkikorttilkm_luok	.011	-.027
	luottokortteja_yhteensa_luok	.016	-.007
	maaraaikaistileja_luok	.004	.029
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.001	-.142
	kayttotili_tal_luok	-.004	.013
	kayttotili_vel_luok	.003	.018
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.209	-.003
	osakkeet_euroa_1_luok	.004	.000
	eri_osakesarjoja_luok	-.005	.000
	rahasto_b1_luok	.002	.000
	ottoja_luok	.004	-.092
	pkorttimaksuja_luok	-.007	-.004
	panoja_luok	.011	-.071
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.172	.030
	palveluja_kpl_luok	-.009	-.044
	rahastolajeja_luok	-.001	-.004
	lainarastit_luok	-.029	-.020
	saastotililla_luok	-.008	.020
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.053	.024
	suoraveloituksia_luok	.015	.005
	netissa_maksut_luok	.003	-.023
	maksupalvelussa_maksut_luok	.014	-.006
	tiskilla_maksut_luok	-.037	.021
	tilinylityspaivat_luok	-.014	-.017
	toimeksianto_a_kpl_luok	.005	.002

Anti-image Matrices

		vakuutus_a_luok	asuntolaina_a_kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.005	-.015
	lainojen_lukumaara_luok	.004	-.029
	asuntoluotot1_luok	-.006	-.214
	automaattinostoja_luok	.010	-.004
	vakuutus_a_luok	.895	-.069
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.069	.496
	asuntolaina_b_kpl_luok	.025	.081
	vakuutus_b_luok	.023	-.022
	vakuutus_c_luok	-.002	-.003
	korkeakork_kpl_luok	-.002	.015
	rahasto_a1_luok	-.009	-.003
	pankkikorttilkm_luok	-.028	-.001
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.130	-.016
	maaraaikaistileja_luok	.024	-.012
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.025	.023
	kayttotili_tal_luok	.031	-.008
	kayttotili_vel_luok	-.049	.029
	asuntolaina_c_kpl_luok	.026	.224
	osakkeet_euroa_1_luok	-.005	-.014
	eri_osakesarjoja_luok	.006	.013
	rahasto_b1_luok	-.029	-.010
	ottoja_luok	-.007	-.024
	pkorttimaksuja_luok	-.003	.015
	panoja_luok	.008	-.001
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.029	.182
	palveluja_kpl_luok	-.032	.007
	rahastolajeja_luok	.010	.004
	lainarastit_luok	-.042	.067
	saastotililla_luok	-.025	.012
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.088	.040
	suoraveloituksia_luok	-.028	.000
	netissa_maksut_luok	.037	-.005
	maksupalvelussa_maksut_luok	.017	-.006
	tiskilla_maksut_luok	-.009	.031
	tilinylityspaivat_luok	.030	-.018
	toimeksianto_a_kpl_luok	.007	.011

Anti-image Matrices

		asuntolaina_b_kpl_luok	vakuutus_b_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.028	.009
	lainojen_lukumaara_luok	-.027	-.009
	asuntoluotot1_luok	-.113	.001
	automaattinostoja_luok	-.013	-.016
	vakuutus_a_luok	.025	.023
	asuntolaina_a_kpl_luok	.081	-.022
	asuntolaina_b_kpl_luok	.892	.009
	vakuutus_b_luok	.009	.839
	vakuutus_c_luok	-.009	-.065
	korkeakork_kpl_luok	.011	-.005
	rahasto_a1_luok	-.003	-.183
	pankkikorttilkm_luok	.016	-.009
	luottokortteja_yhteensa_luok	9.220E-5	-.014
	maaraaikaistileja_luok	-.001	-.049
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.011	-.021
	kayttotili_tal_luok	-.003	.041
	kayttotili_vel_luok	.007	.009
	asuntolaina_c_kpl_luok	.126	.005
	osakkeet_euroa_1_luok	-.002	.014
	eri_osakesarjoja_luok	.005	-.016
	rahasto_b1_luok	.002	-.034
	ottoja_luok	-.027	.007
	pkorttimaksuja_luok	.005	.014
	panoja_luok	.018	.021
	asuntolaina_d_kpl_luok	.027	-.025
	palveluja_kpl_luok	-.033	-.020
	rahastolajeja_luok	-.001	.014
	lainarastit_luok	-.041	.003
	saastotililla_luok	-.003	-.009
	asuntolaina_e_kpl_luok	.028	.016
	suoraveloituksia_luok	.014	-.066
	netissa_maksut_luok	-.007	.005
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.027	-.038
	tiskilla_maksut_luok	.028	-.012
	tilinylityspaivat_luok	.032	-.003
	toimeksianto_a_kpl_luok	-9.481E-5	-.162

Anti-image Matrices

		vakuutus_c_luok	korkeakork_kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.007	.017
	lainojen_lukumaara_luok	.007	.043
	asuntoluotot1_luok	.010	-.017
	automaattinostoja_luok	.014	.022
	vakuutus_a_luok	-.002	-.002
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.003	.015
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.009	.011
	vakuutus_b_luok	-.065	-.005
	vakuutus_c_luok	.901	-.060
	korkeakork_kpl_luok	-.060	.746
	rahasto_a1_luok	.014	-.019
	pankkikorttilkm_luok	.018	.025
	luottokortteja_yhteensa_luok	.010	-.033
	maaraaikaistileja_luok	-.098	.066
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.016	.025
	kayttotili_tal_luok	.005	.123
	kayttotili_vel_luok	.008	.012
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.010	-.003
	osakkeet_euroa_1_luok	.018	-.024
	eri_osakesarjoja_luok	-.010	.009
	rahasto_b1_luok	-.057	.011
	ottoja_luok	.016	-.011
	pkorttimaksuja_luok	-.014	-.020
	panoja_luok	-.003	-.021
	asuntolaina_d_kpl_luok	.014	.037
	palveluja_kpl_luok	-.025	-.054
	rahastolajeja_luok	.019	-.015
	lainarastit_luok	.005	.004
	saastotililla_luok	.014	-.222
	asuntolaina_e_kpl_luok	.020	.029
	suoraveloituksia_luok	.015	-.025
	netissa_maksut_luok	-.012	.020
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.007	-.020
	tiskilla_maksut_luok	-.036	.020
	tilinylytyspaivat_luok	-.003	.027
	toimeksianto_a_kpl_luok	.006	.038

Anti-image Matrices

		rahasto_a1_luok	pankkikorttilkm_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.001	.037
	lainojen_lukumaara_luok	.003	-.035
	asuntoluotot1_luok	.004	.011
	automaattinostoja_luok	.005	-.027
	vakuutus_a_luok	-.009	-.028
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.003	-.001
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.003	.016
	vakuutus_b_luok	-.183	-.009
	vakuutus_c_luok	.014	.018
	korkeakork_kpl_luok	-.019	.025
	rahasto_a1_luok	.723	.003
	pankkikorttilkm_luok	.003	.414
	luottokortteja_yhteensa_luok	.016	.014
	maaraaikaistileja_luok	.020	-.025
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.004	.002
	kayttotili_tal_luok	-.022	-.047
	kayttotili_vel_luok	.011	.028
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.006	.008
	osakkeet_euroa_1_luok	.011	-.039
	eri_osakesarjoja_luok	-.020	.032
	rahasto_b1_luok	.149	.013
	ottoja_luok	-.003	.039
	pkorttimaksuja_luok	-.001	-.187
	panoja_luok	.008	-.002
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.002	-.019
	palveluja_kpl_luok	.006	-.090
	rahastolajeja_luok	-.137	-.017
	lainarastit_luok	.001	.008
	saastotililla_luok	-.013	.016
	asuntolaina_e_kpl_luok	.025	.035
	suoraveloituksia_luok	.026	.002
	netissa_maksut_luok	-.015	.030
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.020	-.023
	tiskilla_maksut_luok	-.012	.022
	tilinylytyspaivat_luok	.009	.020
	toimeksianto_a_kpl_luok	.037	.063

Anti-image Matrices

		luottokortteja_yhteensa_luok	maaraaikaistileja_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.014	.012
	lainojen_lukumaara_luok	.009	.027
	asuntoluotot1_luok	.016	.004
	automaattinostoja_luok	-.007	.029
	vakuutus_a_luok	-.130	.024
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.016	-.012
	asuntolaina_b_kpl_luok	9.220E-5	-.001
	vakuutus_b_luok	-.014	-.049
	vakuutus_c_luok	.010	-.098
	korkeakork_kpl_luok	-.033	.066
	rahasto_a1_luok	.016	.020
	pankkikorttilkm_luok	.014	-.025
	luottokortteja_yhteensa_luok	.874	.004
	maaraaikaistileja_luok	.004	.665
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.011	-.026
	kayttotili_tal_luok	.007	.032
	kayttotili_vel_luok	.004	.020
	asuntolaina_c_kpl_luok	.002	-.021
	osakkeet_euroa_1_luok	-.023	.027
	eri_osakesarjoja_luok	.024	-.015
	rahasto_b1_luok	.022	.029
	ottoja_luok	.001	-.002
	pkorttimaksuja_luok	-.010	.001
	panoja_luok	-.018	.019
	asuntolaina_d_kpl_luok	.000	-.005
	palveluja_kpl_luok	-.026	-.041
	rahastolajeja_luok	-.012	-.014
	lainarastit_luok	.029	.000
	saastotililla_luok	.025	-.255
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.036	.004
	suoraveloituksia_luok	-.053	-.035
	netissa_maksut_luok	-.022	.003
	maksupalvelussa_maksut_luok	.018	-.022
	tiskilla_maksut_luok	.002	-.040
	tilinylytyspaivat_luok	.009	.020
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.070	.004

Anti-image Matrices

		maksuautomaattitapahtumia_luok	kayttotili_tal_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.041	.007
	lainojen_lukumaara_luok	.001	.004
	asuntoluotot1_luok	-.001	-.004
	automaattinostoja_luok	-.142	.013
	vakuutus_a_luok	-.025	.031
	asuntolaina_a_kpl_luok	.023	-.008
	asuntolaina_b_kpl_luok	.011	-.003
	vakuutus_b_luok	-.021	.041
	vakuutus_c_luok	-.016	.005
	korkeakork_kpl_luok	.025	.123
	rahasto_a1_luok	.004	-.022
	pankkikorttilkm_luok	.002	-.047
	luottokortteja_yhteensa_luok	.011	.007
	maaraaikaistileja_luok	-.026	.032
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.471	.007
	kayttotili_tal_luok	.007	.685
	kayttotili_vel_luok	.001	.026
	asuntolaina_c_kpl_luok	.006	-.011
	osakkeet_euroa_1_luok	-.011	.028
	eri_osakesarjoja_luok	.009	-.040
	rahasto_b1_luok	.002	-.019
	ottoja_luok	-.057	.020
	pkorttimaksuja_luok	.013	.001
	panoja_luok	-.070	-.027
	asuntolaina_d_kpl_luok	.018	.027
	palveluja_kpl_luok	-.033	.007
	rahastolajeja_luok	.003	.018
	lainarastit_luok	-.002	-.015
	saastotililla_luok	.003	-.222
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.010	-.017
	suoraveloituksia_luok	.038	-.083
	netissa_maksut_luok	.187	-.007
	maksupalvelussa_maksut_luok	.139	-.006
	tiskilla_maksut_luok	.036	-.086
	tilinylytyspaivat_luok	-.030	.029
	toimeksianto_a_kpl_luok	-2.732E-5	-.011

Anti-image Matrices

		kayttotili_vel_luok	asuntolaina_c_kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.013	-.022
	lainojen_lukumaara_luok	-.013	-.013
	asuntoluotot1_luok	.003	-.209
	automaattinostoja_luok	.018	-.003
	vakuutus_a_luok	-.049	.026
	asuntolaina_a_kpl_luok	.029	.224
	asuntolaina_b_kpl_luok	.007	.126
	vakuutus_b_luok	.009	.005
	vakuutus_c_luok	.008	-.010
	korkeakork_kpl_luok	.012	-.003
	rahasto_a1_luok	.011	-.006
	pankkikorttilkm_luok	.028	.008
	luottokortteja_yhteensa_luok	.004	.002
	maaraaikaistileja_luok	.020	-.021
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.001	.006
	kayttotili_tal_luok	.026	-.011
	kayttotili_vel_luok	.878	-.029
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.029	.392
	osakkeet_euroa_1_luok	.010	-.011
	eri_osakesarjoja_luok	-.005	.015
	rahasto_b1_luok	.017	-.008
	ottoja_luok	-.031	-.007
	pkorttimaksuja_luok	.004	4.407E-5
	panoja_luok	-.002	.006
	asuntolaina_d_kpl_luok	.023	.139
	palveluja_kpl_luok	-.010	-.006
	rahastolajeja_luok	-.013	.002
	lainarastit_luok	.001	-.019
	saastotililla_luok	-.017	.027
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.109	.011
	suoraveloituksia_luok	-.015	-.033
	netissa_maksut_luok	.004	-.017
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.022	-.018
	tiskilla_maksut_luok	-.031	.033
	tilinylytyspaivat_luok	-.083	.030
	toimeksianto_a_kpl_luok	.013	-.036

Anti-image Matrices

		osakkeet_euro a_1_luok	eri_osakesarjo ja_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.020	.015
	lainojen_lukumaara_luok	.006	-.001
	asuntoluotot1_luok	.004	-.005
	automaattinostoja_luok	.000	.000
	vakuutus_a_luok	-.005	.006
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.014	.013
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.002	.005
	vakuutus_b_luok	.014	-.016
	vakuutus_c_luok	.018	-.010
	korkeakork_kpl_luok	-.024	.009
	rahasto_a1_luok	.011	-.020
	pankkikorttilkm_luok	-.039	.032
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.023	.024
	maaraaikaistileja_luok	.027	-.015
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.011	.009
	kayttotili_tal_luok	.028	-.040
	kayttotili_vel_luok	.010	-.005
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.011	.015
	osakkeet_euroa_1_luok	.195	-.164
	eri_osakesarjoja_luok	-.164	.178
	rahasto_b1_luok	.023	-.027
	ottoja_luok	-.003	.000
	pkorttimaksuja_luok	.024	-.015
	panoja_luok	.001	.007
	asuntolaina_d_kpl_luok	.008	-.006
	palveluja_kpl_luok	.011	-.020
	rahastolajeja_luok	.000	-.004
	lainarastit_luok	-.002	.009
	saastotililla_luok	-.025	.022
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.009	.011
	suoraveloituksia_luok	-.013	.001
	netissa_maksut_luok	.005	-.010
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.002	.003
	tiskilla_maksut_luok	-.014	.010
	tilinylytyspaivat_luok	-.011	.014
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.064	.038

Anti-image Matrices

		rahasto_b1_luok	ottoja_luok	pkorttimaksuja_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.000	-.008	-.032
	lainojen_lukumaara_luok	-.004	-.026	.014
	asuntoluotot1_luok	.002	.004	-.007
	automaattinostaja_luok	.000	-.092	-.004
	vakuutus_a_luok	-.029	-.007	-.003
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.010	-.024	.015
	asuntolaina_b_kpl_luok	.002	-.027	.005
	vakuutus_b_luok	-.034	.007	.014
	vakuutus_c_luok	-.057	.016	-.014
	korkeakork_kpl_luok	.011	-.011	-.020
	rahasto_a1_luok	.149	-.003	-.001
	pankkikorttilkm_luok	.013	.039	-.187
	luottokortteja_yhteensa_luok	.022	.001	-.010
	maaraaikaistileja_luok	.029	-.002	.001
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.002	-.057	.013
	kayttotili_tal_luok	-.019	.020	.001
	kayttotili_vel_luok	.017	-.031	.004
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.008	-.007	4.407E-5
	osakkeet_euroa_1_luok	.023	-.003	.024
	eri_osakesarjoja_luok	-.027	.000	-.015
	rahasto_b1_luok	.286	-.001	.000
	ottoja_luok	-.001	.225	-.098
	pkorttimaksuja_luok	.000	-.098	.232
	panoja_luok	.002	-.035	.007
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.014	-.009	.006
	palveluja_kpl_luok	-.004	.011	.025
	rahastolajeja_luok	-.153	.001	.006
	lainarastit_luok	.004	.005	.040
	saastotililla_luok	-.006	.016	-.006
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.004	.013	-.023
	suoraveloituksia_luok	-.011	-.032	-.037
	netissa_maksut_luok	-.010	-.057	-.030
	maksupalvelussa_maksut_luok	.014	-.036	.012
	tiskilla_maksut_luok	-.012	-.017	.001
	tilinylityspaivat_luok	.005	-.015	-.047
	toimeksianto_a_kpl_luok	.003	-.010	-.017

Anti-image Matrices

		panoja_luok	asuntolaina_d_kpl_luok	palveluja_kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.022	-.028	-.013
	lainojen_lukumaara_luok	-.015	-.024	-.137
	asuntoluotot1_luok	.011	-.172	-.009
	automaattinostoja_luok	-.071	.030	-.044
	vakuutus_a_luok	.008	-.029	-.032
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.001	.182	.007
	asuntolaina_b_kpl_luok	.018	.027	-.033
	vakuutus_b_luok	.021	-.025	-.020
	vakuutus_c_luok	-.003	.014	-.025
	korkeakork_kpl_luok	-.021	.037	-.054
	rahasto_a1_luok	.008	-.002	.006
	pankkikorttilkm_luok	-.002	-.019	-.090
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.018	.000	-.026
	maaraaikaistileja_luok	.019	-.005	-.041
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.070	.018	-.033
	kayttotili_tal_luok	-.027	.027	.007
	kayttotili_vel_luok	-.002	.023	-.010
	asuntolaina_c_kpl_luok	.006	.139	-.006
	osakkeet_euroa_1_luok	.001	.008	.011
	eri_osakesarjoja_luok	.007	-.006	-.020
	rahasto_b1_luok	.002	-.014	-.004
	ottoja_luok	-.035	-.009	.011
	pkorttimaksuja_luok	.007	.006	.025
	panoja_luok	.378	-.028	-.046
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.028	.740	.000
	palveluja_kpl_luok	-.046	.000	.439
	rahastolajeja_luok	-.005	.007	-.001
	lainarastit_luok	.014	.033	-.009
	saastotililla_luok	-.053	.015	-.011
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.018	.026	-.007
	suoraveloituksia_luok	-.059	-.035	-.009
	netissa_maksut_luok	-.122	-.006	-.093
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.089	-.006	.003
	tiskilla_maksut_luok	-.099	.006	-.023
	tilinylityspaivat_luok	-.021	.019	-.030
	toimeksianto_a_kpl_luok	.003	.010	-.044

Anti-image Matrices

		rahastolajeja_luok	lainarastit_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.003	.020
	lainojen_lukumaara_luok	.005	-.081
	asuntoluotot1_luok	-.001	-.029
	automaattinostoja_luok	-.004	-.020
	vakuutus_a_luok	.010	-.042
	asuntolaina_a_kpl_luok	.004	.067
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.001	-.041
	vakuutus_b_luok	.014	.003
	vakuutus_c_luok	.019	.005
	korkeakork_kpl_luok	-.015	.004
	rahasto_a1_luok	-.137	.001
	pankkikorttilkm_luok	-.017	.008
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.012	.029
	maaraaikaistileja_luok	-.014	.000
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.003	-.002
	kayttotili_tal_luok	.018	-.015
	kayttotili_vel_luok	-.013	.001
	asuntolaina_c_kpl_luok	.002	-.019
	osakkeet_euroa_1_luok	.000	-.002
	eri_osakesarjoja_luok	-.004	.009
	rahasto_b1_luok	-.153	.004
	ottoja_luok	.001	.005
	pkorttimaksuja_luok	.006	.040
	panoja_luok	-.005	.014
	asuntolaina_d_kpl_luok	.007	.033
	palveluja_kpl_luok	-.001	-.009
	rahastolajeja_luok	.131	-.004
	lainarastit_luok	-.004	.779
	saastotililla_luok	.001	-.013
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.025	.031
	suoraveloituksia_luok	-.002	-.010
	netissa_maksut_luok	.014	.012
	maksupalvelussa_maksut_luok	.000	-.003
	tiskilla_maksut_luok	.005	.030
	tilinylityspaivat_luok	-.007	-.208
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.002	.009

Anti-image Matrices

		saastotililla_luok	asuntolaina_e_kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.007	.029
	lainojen_lukumaara_luok	.018	-.045
	asuntoluotot1_luok	-.008	-.053
	automaattinostoja_luok	.020	.024
	vakuutus_a_luok	-.025	-.088
	asuntolaina_a_kpl_luok	.012	.040
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.003	.028
	vakuutus_b_luok	-.009	.016
	vakuutus_c_luok	.014	.020
	korkeakork_kpl_luok	-.222	.029
	rahasto_a1_luok	-.013	.025
	pankkikorttilkm_luok	.016	.035
	luottokortteja_yhteensa_luok	.025	-.036
	maaraaikaistileja_luok	-.255	.004
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.003	-.010
	kayttotili_tal_luok	-.222	-.017
	kayttotili_vel_luok	-.017	-.109
	asuntolaina_c_kpl_luok	.027	.011
	osakkeet_euroa_1_luok	-.025	-.009
	eri_osakesarjoja_luok	.022	.011
	rahasto_b1_luok	-.006	-.004
	ottoja_luok	.016	.013
	pkorttimaksuja_luok	-.006	-.023
	panoja_luok	-.053	-.018
	asuntolaina_d_kpl_luok	.015	.026
	palveluja_kpl_luok	-.011	-.007
	rahastolajeja_luok	.001	-.025
	lainarastit_luok	-.013	.031
	saastotililla_luok	.482	.016
	asuntolaina_e_kpl_luok	.016	.891
	suoraveloituksia_luok	-.003	-.025
	netissa_maksut_luok	.010	.021
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.017	-.003
	tiskilla_maksut_luok	.038	-.004
	tilinylytyspaivat_luok	.015	.005
	toimeksianto_a_kpl_luok	.008	.005

Anti-image Matrices

		suoraveloituksi a_luok	netissa_maksu t_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.019	-.022
	lainojen_lukumaara_luok	.073	.002
	asuntoluotot1_luok	.015	.003
	automaattinostoja_luok	.005	-.023
	vakuutus_a_luok	-.028	.037
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000	-.005
	asuntolaina_b_kpl_luok	.014	-.007
	vakuutus_b_luok	-.066	.005
	vakuutus_c_luok	.015	-.012
	korkeakork_kpl_luok	-.025	.020
	rahasto_a1_luok	.026	-.015
	pankkikorttilkm_luok	.002	.030
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.053	-.022
	maaraaikaistileja_luok	-.035	.003
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.038	.187
	kayttotili_tal_luok	-.083	-.007
	kayttotili_vel_luok	-.015	.004
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.033	-.017
	osakkeet_euroa_1_luok	-.013	.005
	eri_osakesarjoja_luok	.001	-.010
	rahasto_b1_luok	-.011	-.010
	ottoja_luok	-.032	-.057
	pkorttimaksuja_luok	-.037	-.030
	panoja_luok	-.059	-.122
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.035	-.006
	palveluja_kpl_luok	-.009	-.093
	rahastolajeja_luok	-.002	.014
	lainarastit_luok	-.010	.012
	saastotililla_luok	-.003	.010
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.025	.021
	suoraveloituksia_luok	.555	.043
	netissa_maksut_luok	.043	.454
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.122	.118
	tiskilla_maksut_luok	-.032	.106
	tilinylityspaivat_luok	.069	-.021
	toimeksianto_a_kpl_luok	.022	-.017

Anti-image Matrices

		maksupalvelus sa_maksut_luok	tiskilla_maksut _luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.010	.001
	lainojen_lukumaara_luok	-.010	-.001
	asuntoluotot1_luok	.014	-.037
	automaattinostoja_luok	-.006	.021
	vakuutus_a_luok	.017	-.009
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.006	.031
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.027	.028
	vakuutus_b_luok	-.038	-.012
	vakuutus_c_luok	-.007	-.036
	korkeakork_kpl_luok	-.020	.020
	rahasto_a1_luok	-.020	-.012
	pankkikorttilkm_luok	-.023	.022
	luottokortteja_yhteensa_luok	.018	.002
	maaraaikaistileja_luok	-.022	-.040
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.139	.036
	kayttotili_tal_luok	-.006	-.086
	kayttotili_vel_luok	-.022	-.031
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.018	.033
	osakkeet_euroa_1_luok	-.002	-.014
	eri_osakesarjoja_luok	.003	.010
	rahasto_b1_luok	.014	-.012
	ottoja_luok	-.036	-.017
	pkorttimaksuja_luok	.012	.001
	panoja_luok	-.089	-.099
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.006	.006
	palveluja_kpl_luok	.003	-.023
	rahastolajeja_luok	.000	.005
	lainarastit_luok	-.003	.030
	saastotililla_luok	-.017	.038
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.003	-.004
	suoraveloituksia_luok	-.122	-.032
	netissa_maksut_luok	.118	.106
	maksupalvelussa_maksut_luok	.551	-.185
	tiskilla_maksut_luok	-.185	.640
	tilinylityspaivat_luok	.008	-.047
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.036	.041

Anti-image Matrices

		tilinylityspaivat _luok	toimeksianto_a _kpl_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.020	-.007
	lainojen_lukumaara_luok	.023	.042
	asuntoluotot1_luok	-.014	.005
	automaattinostoja_luok	-.017	.002
	vakuutus_a_luok	.030	.007
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.018	.011
	asuntolaina_b_kpl_luok	.032	-9.481E-5
	vakuutus_b_luok	-.003	-.162
	vakuutus_c_luok	-.003	.006
	korkeakork_kpl_luok	.027	.038
	rahasto_a1_luok	.009	.037
	pankkikorttilkm_luok	.020	.063
	luottokortteja_yhteensa_luok	.009	-.070
	maaraaikaistileja_luok	.020	.004
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.030	-2.732E-5
	kayttotili_tal_luok	.029	-.011
	kayttotili_vel_luok	-.083	.013
	asuntolaina_c_kpl_luok	.030	-.036
	osakkeet_euroa_1_luok	-.011	-.064
	eri_osakesarjoja_luok	.014	.038
	rahasto_b1_luok	.005	.003
	ottoja_luok	-.015	-.010
	pkorttimaksuja_luok	-.047	-.017
	panoja_luok	-.021	.003
	asuntolaina_d_kpl_luok	.019	.010
	palveluja_kpl_luok	-.030	-.044
	rahastolajeja_luok	-.007	-.002
	lainarastit_luok	-.208	.009
	saastotililla_luok	.015	.008
	asuntolaina_e_kpl_luok	.005	.005
	suoraveloituksia_luok	.069	.022
	netissa_maksut_luok	-.021	-.017
	maksupalvelussa_maksut_luok	.008	-.036
	tiskilla_maksut_luok	-.047	.041
	tilinylityspaivat_luok	.720	.005
	toimeksianto_a_kpl_luok	.005	.886

Anti-image Matrices

		kv_maksukortti_luok	rahasto_c1_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	.029	.001
	lainojen_lukumaara_luok	-.042	.001
	asuntoluotot1_luok	-.016	.007
	automaattinostoja_luok	-.003	.001
	vakuutus_a_luok	.035	-.003
	asuntolaina_a_kpl_luok	.005	-.012
	asuntolaina_b_kpl_luok	.047	.001
	vakuutus_b_luok	-1.530E-5	-.022
	vakuutus_c_luok	-.011	-.050
	korkeakork_kpl_luok	.023	-.003
	rahasto_a1_luok	.024	.175
	pankkikorttilkm_luok	.233	.021
	luottokortteja_yhteensa_luok	.051	.009
	maaraaikaistileja_luok	.004	.018
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.006	-8.761E-5
	kayttotili_tal_luok	.007	-.030
	kayttotili_vel_luok	-.040	.024
	asuntolaina_c_kpl_luok	.018	-.009
	osakkeet_euroa_1_luok	-.024	.030
	eri_osakesarjoja_luok	.012	-.030
	rahasto_b1_luok	.000	.162
	ottoja_luok	.011	.004
	pkorttimaksuja_luok	-.146	-.017
	panoja_luok	.031	.005
	asuntolaina_d_kpl_luok	.023	-.020
	palveluja_kpl_luok	-.094	-.008
	rahastolajeja_luok	-.019	-.152
	lainarastit_luok	.004	-.004
	saastotililla_luok	-.008	.008
	asuntolaina_e_kpl_luok	.023	.018
	suoraveloituksia_luok	-.092	-.008
	netissa_maksut_luok	-.030	-.007
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.004	.000
	tiskilla_maksut_luok	.035	-.002
	tilinylytyspaivat_luok	.060	.012
	toimeksianto_a_kpl_luok	.058	.002

Anti-image Matrices

		korttiluotot1_luok	kulutusluotot1_luok
Anti-image Covariance	autom_lainan_perinta_luok	-.059	-.159
	lainojen_lukumaara_luok	.024	-.103
	asuntoluotot1_luok	-.005	.051
	automaattinostoja_luok	.023	-.016
	vakuutus_a_luok	.000	-.013
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.027	-.025
	asuntolaina_b_kpl_luok	.029	.029
	vakuutus_b_luok	.038	.014
	vakuutus_c_luok	.003	.001
	korkeakork_kpl_luok	.016	.008
	rahasto_a1_luok	-.015	-.009
	pankkikorttilkm_luok	-.064	.006
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.162	.023
	maaraaikaistileja_luok	.020	.002
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.014	.022
	kayttotili_tal_luok	.044	.015
	kayttotili_vel_luok	-.010	-.030
	asuntolaina_c_kpl_luok	.008	-.020
	osakkeet_euroa_1_luok	.036	.014
	eri_osakesarjoja_luok	-.037	-.015
	rahasto_b1_luok	.007	.008
	ottoja_luok	-.013	-.007
	pkorttimaksuja_luok	.012	-.002
	panoja_luok	.020	.005
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.014	-.004
	palveluja_kpl_luok	.001	.020
	rahastolajeja_luok	.010	.006
	lainarastit_luok	-.038	-.119
	saastotililla_luok	-.025	-.008
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.003	-.014
	suoraveloituksia_luok	-.054	.008
	netissa_maksut_luok	-.069	.024
	maksupalvelussa_maksut_luok	.011	-.032
	tiskilla_maksut_luok	-.022	-.016
	tilinylityspaivat_luok	-.073	-.029
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.059	.006

Anti-image Matrices

		autom_lainan_perinta_luok	lainojen_lukumaara_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	.029	-.042
	rahasto_c1_luok	.001	.001
	korttiluotot1_luok	-.059	.024
	kulutusluotot1_luok	-.159	-.103
	autom_lainan_perinta_luok	.902 ^a	-.291
	lainojen_lukumaara_luok	-.291	.873 ^a
	asuntoluotot1_luok	-.177	-.040
	automaattinostoja_luok	.052	.105
	vakuutus_a_luok	.008	.007
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.033	-.062
	asuntolaina_b_kpl_luok	.045	-.044
	vakuutus_b_luok	.015	-.015
	vakuutus_c_luok	.011	.012
	korkeakork_kpl_luok	.030	.075
	rahasto_a1_luok	-.002	.006
	pankkikorttilkm_luok	.089	-.081
	luottokortteja_yhteensa_luok	.024	.014
	maaraaikaistileja_luok	.023	.050
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.092	.002
	kayttotili_tal_luok	.013	.007
	kayttotili_vel_luok	-.021	-.020
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.055	-.030
	osakkeet_euroa_1_luok	-.068	.020
	eri_osakesarjoja_luok	.055	-.005
	rahasto_b1_luok	.001	-.011
	ottoja_luok	-.027	-.082
	pkorttimaksuja_luok	-.101	.045
	panoja_luok	-.054	-.038
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.050	-.042
	palveluja_kpl_luok	-.030	-.311
	rahastolajeja_luok	-.014	.022
	lainarastit_luok	.034	-.139
	saastotililla_luok	.015	.040
	asuntolaina_e_kpl_luok	.047	-.072

Anti-image Matrices

		asuntoluotot1_luok	automaattinost oja_luok
	kv_maksukortit_luok	-.016	-.003
	rahasto_c1_luok	.007	.001
	korttiluotot1_luok	-.005	.023
	kulutusluotot1_luok	.051	-.016
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.177	.052
	lainojen_lukumaara_luok	-.040	.105
	asuntoluotot1_luok	.640 ^a	-.018
	automaattinostoja_luok	-.018	.883 ^a
	vakuutus_a_luok	-.014	.020
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.629	-.010
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.248	-.025
	vakuutus_b_luok	.001	-.032
	vakuutus_c_luok	.022	.027
	korkeakork_kpl_luok	-.041	.047
	rahasto_a1_luok	.009	.010
	pankkikorttilkm_luok	.035	-.077
	luottokortteja_yhteensa_luok	.035	-.014
	maaraaikaistileja_luok	.009	.065
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.002	-.376
	kayttotili_tal_luok	-.010	.029
	kayttotili_vel_luok	.007	.035
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.691	-.008
	osakkeet_euroa_1_luok	.017	.001
	eri_osakesarjoja_luok	-.027	-.001
	rahasto_b1_luok	.010	.000
	ottoja_luok	.017	-.354
	pkorttimaksuja_luok	-.032	-.014
	panoja_luok	.036	-.210
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.413	.063
	palveluja_kpl_luok	-.027	-.120
	rahastolajeja_luok	-.006	-.018
	lainarastit_luok	-.069	-.040
	saastotililla_luok	-.023	.054
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.116	.047

Anti-image Matrices

		vakuutus_a_luok	asuntolaina_a_kpl_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	.035	.005
	rahasto_c1_luok	-.003	-.012
	korttiluotot1_luok	.000	-.027
	kulutusluotot1_luok	-.013	-.025
	autom_lainan_perinta_luok	.008	-.033
	lainojen_lukumaara_luok	.007	-.062
	asuntoluotot1_luok	-.014	-.629
	automaattinostoja_luok	.020	-.010
	vakuutus_a_luok	.696 ^a	-.103
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.103	.474 ^a
	asuntolaina_b_kpl_luok	.028	.122
	vakuutus_b_luok	.027	-.034
	vakuutus_c_luok	-.002	-.005
	korkeakork_kpl_luok	-.003	.025
	rahasto_a1_luok	-.011	-.005
	pankkikorttilkm_luok	-.046	-.002
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.147	-.025
	maaraaikaistileja_luok	.031	-.021
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.039	.048
	kayttotili_tal_luok	.039	-.014
	kayttotili_vel_luok	-.056	.044
	asuntolaina_c_kpl_luok	.044	.508
	osakkeet_euroa_1_luok	-.013	-.046
	eri_osakesarjoja_luok	.014	.045
	rahasto_b1_luok	-.058	-.026
	ottoja_luok	-.015	-.071
	pkorttimaksuja_luok	-.008	.044
	panoja_luok	.013	-.002
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.035	.301
	palveluja_kpl_luok	-.052	.014
	rahastolajeja_luok	.030	.015
	lainarastit_luok	-.050	.107
	saastotililla_luok	-.038	.025
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.098	.060

Anti-image Matrices

		asuntolaina_b_kpl_luok	vakuutus_b_luok
	kv_maksukortit_luok	.047	-1.530E-5
	rahasto_c1_luok	.001	-.022
	korttiluotot1_luok	.029	.038
	kulutusluotot1_luok	.029	.014
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	.045	.015
	lainojen_lukumaara_luok	-.044	-.015
	asuntoluotot1_luok	-.248	.001
	automaattinostoja_luok	-.025	-.032
	vakuutus_a_luok	.028	.027
	asuntolaina_a_kpl_luok	.122	-.034
	asuntolaina_b_kpl_luok	.397 ^a	.011
	vakuutus_b_luok	.011	.659 ^a
	vakuutus_c_luok	-.010	-.075
	korkeakork_kpl_luok	.014	-.006
	rahasto_a1_luok	-.003	-.235
	pankkikorttilkm_luok	.026	-.014
	luottokortteja_yhteensa_luok	.000	-.017
	maaraaikaistileja_luok	-.001	-.065
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.016	-.033
	kayttotili_tal_luok	-.003	.054
	kayttotili_vel_luok	.008	.010
	asuntolaina_c_kpl_luok	.212	.009
	osakkeet_euroa_1_luok	-.004	.034
	eri_osakesarjoja_luok	.012	-.041
	rahasto_b1_luok	.004	-.070
	ottoja_luok	-.061	.016
	pkorttimaksuja_luok	.011	.032
	panoja_luok	.030	.038
	asuntolaina_d_kpl_luok	.033	-.032
	palveluja_kpl_luok	-.052	-.032
	rahastolajeja_luok	-.003	.042
	lainarastit_luok	-.049	.003
	saastotililla_luok	-.004	-.013
	asuntolaina_e_kpl_luok	.031	.018

Anti-image Matrices

		vakuutus_c_luok	korkeakork_kpl_luok
	kv_maksukortit_luok	-.011	.023
	rahasto_c1_luok	-.050	-.003
	korttiluotot1_luok	.003	.016
	kulutusluotot1_luok	.001	.008
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	.011	.030
	lainojen_lukumaara_luok	.012	.075
	asuntoluotot1_luok	.022	-.041
	automaattinostoja_luok	.027	.047
	vakuutus_a_luok	-.002	-.003
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.005	.025
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.010	.014
	vakuutus_b_luok	-.075	-.006
	vakuutus_c_luok	.733 ^a	-.074
	korkeakork_kpl_luok	-.074	.645 ^a
	rahasto_a1_luok	.017	-.025
	pankkikorttilkm_luok	.030	.044
	luottokortteja_yhteensa_luok	.011	-.041
	maaraaikaistileja_luok	-.127	.094
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.025	.042
	kayttotili_tal_luok	.007	.172
	kayttotili_vel_luok	.009	.015
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.017	-.006
	osakkeet_euroa_1_luok	.042	-.062
	eri_osakesarjoja_luok	-.025	.024
	rahasto_b1_luok	-.112	.024
	ottoja_luok	.035	-.026
	pkorttimaksuja_luok	-.030	-.049
	panoja_luok	-.004	-.039
	asuntolaina_d_kpl_luok	.018	.050
	palveluja_kpl_luok	-.039	-.094
	rahastolajeja_luok	.056	-.049
	lainarastit_luok	.006	.005
	saastotililla_luok	.022	-.370
	asuntolaina_e_kpl_luok	.022	.036

Anti-image Matrices

		rahasto_a1_luok	pankkikorttilkm_luok
	kv_maksukortit_luok	.024	.233
	rahasto_c1_luok	.175	.021
	korttiluotot1_luok	-.015	-.064
	kulutusluotot1_luok	-.009	.006
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.002	.089
	lainojen_lukumaara_luok	.006	-.081
	asuntoluotot1_luok	.009	.035
	automaattinostoja_luok	.010	-.077
	vakuutus_a_luok	-.011	-.046
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.005	-.002
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.003	.026
	vakuutus_b_luok	-.235	-.014
	vakuutus_c_luok	.017	.030
	korkeakork_kpl_luok	-.025	.044
	rahasto_a1_luok	.258 ^a	.005
	pankkikorttilkm_luok	.005	.589 ^a
	luottokortteja_yhteensa_luok	.020	.024
	maaraaikaistileja_luok	.029	-.047
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.007	.005
	kayttotili_tal_luok	-.031	-.088
	kayttotili_vel_luok	.014	.046
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.011	.019
	osakkeet_euroa_1_luok	.029	-.138
	eri_osakesarjoja_luok	-.055	.116
	rahasto_b1_luok	.329	.037
	ottoja_luok	-.007	.129
	pkorttimaksuja_luok	-.003	-.603
	panoja_luok	.016	-.004
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.003	-.035
	palveluja_kpl_luok	.010	-.210
	rahastolajeja_luok	-.447	-.074
	lainarastit_luok	.001	.014
	saastotililla_luok	-.021	.036
	asuntolaina_e_kpl_luok	.031	.057

Anti-image Matrices

		luottokortteja_yhteensa_luok	maaraaikaistileja_luok
	kv_maksukortit_luok	.051	.004
	rahasto_c1_luok	.009	.018
	korttiluotot1_luok	-.162	.020
	kulutusluotot1_luok	.023	.002
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	.024	.023
	lainojen_lukumaara_luok	.014	.050
	asuntoluotot1_luok	.035	.009
	automaattinostoja_luok	-.014	.065
	vakuutus_a_luok	-.147	.031
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.025	-.021
	asuntolaina_b_kpl_luok	.000	-.001
	vakuutus_b_luok	-.017	-.065
	vakuutus_c_luok	.011	-.127
	korkeakork_kpl_luok	-.041	.094
	rahasto_a1_luok	.020	.029
	pankkikorttilkm_luok	.024	-.047
	luottokortteja_yhteensa_luok	.672 ^a	.005
	maaraaikaistileja_luok	.005	.672 ^a
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.018	-.046
	kayttotili_tal_luok	.009	.048
	kayttotili_vel_luok	.005	.026
	asuntolaina_c_kpl_luok	.004	-.041
	osakkeet_euroa_1_luok	-.055	.076
	eri_osakesarjoja_luok	.060	-.045
	rahasto_b1_luok	.045	.067
	ottoja_luok	.003	-.006
	pkorttimaksuja_luok	-.023	.001
	panoja_luok	-.031	.039
	asuntolaina_d_kpl_luok	.000	-.008
	palveluja_kpl_luok	-.042	-.075
	rahastolajeja_luok	-.035	-.046
	lainarastit_luok	.035	.000
	saastotililla_luok	.039	-.450
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.041	.005

Anti-image Matrices

		maksuautomaattitapahtumia_luok	kayttotili_tal_luok
	kv_maksukortit_luok	.006	.007
	rahasto_c1_luok	-8.761E-5	-.030
	korttiluotot1_luok	-.014	.044
	kulutusluotot1_luok	.022	.015
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.092	.013
	lainojen_lukumaara_luok	.002	.007
	asuntoluotot1_luok	-.002	-.010
	automaattinostoja_luok	-.376	.029
	vakuutus_a_luok	-.039	.039
	asuntolaina_a_kpl_luok	.048	-.014
	asuntolaina_b_kpl_luok	.016	-.003
	vakuutus_b_luok	-.033	.054
	vakuutus_c_luok	-.025	.007
	korkeakork_kpl_luok	.042	.172
	rahasto_a1_luok	.007	-.031
	pankkikorttilkm_luok	.005	-.088
	luottokortteja_yhteensa_luok	.018	.009
	maaraaikaistileja_luok	-.046	.048
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.720 ^a	.012
	kayttotili_tal_luok	.012	.669 ^a
	kayttotili_vel_luok	.002	.034
	asuntolaina_c_kpl_luok	.014	-.021
	osakkeet_euroa_1_luok	-.037	.077
	eri_osakesarjoja_luok	.030	-.115
	rahasto_b1_luok	.006	-.043
	ottoja_luok	-.176	.052
	pkorttimaksuja_luok	.040	.002
	panoja_luok	-.167	-.052
	asuntolaina_d_kpl_luok	.030	.038
	palveluja_kpl_luok	-.072	.012
	rahastolajeja_luok	.012	.062
	lainarastit_luok	-.003	-.021
	saastotililla_luok	.005	-.387
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.016	-.022

Anti-image Matrices

		kayttotili_vel_luok	asuntolaina_c_kpl_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	-.040	.018
	rahasto_c1_luok	.024	-.009
	korttiluotot1_luok	-.010	.008
	kulutusluotot1_luok	-.030	-.020
	autom_lainan_perinta_luok	-.021	-.055
	lainojen_lukumaara_luok	-.020	-.030
	asuntoluotot1_luok	.007	-.691
	automaattinostoja_luok	.035	-.008
	vakuutus_a_luok	-.056	.044
	asuntolaina_a_kpl_luok	.044	.508
	asuntolaina_b_kpl_luok	.008	.212
	vakuutus_b_luok	.010	.009
	vakuutus_c_luok	.009	-.017
	korkeakork_kpl_luok	.015	-.006
	rahasto_a1_luok	.014	-.011
	pankkikorttilkm_luok	.046	.019
	luottokortteja_yhteensa_luok	.005	.004
	maaraaikaistileja_luok	.026	-.041
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.002	.014
	kayttotili_tal_luok	.034	-.021
	kayttotili_vel_luok	.870 ^a	-.049
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.049	.569 ^a
	osakkeet_euroa_1_luok	.023	-.041
	eri_osakesarjoja_luok	-.013	.057
	rahasto_b1_luok	.033	-.025
	ottoja_luok	-.070	-.022
	pkorttimaksuja_luok	.009	.000
	panoja_luok	-.004	.016
	asuntolaina_d_kpl_luok	.029	.258
	palveluja_kpl_luok	-.016	-.014
	rahastolajeja_luok	-.038	.008
	lainarastit_luok	.001	-.035
	saastotililla_luok	-.026	.062
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.124	.019

Anti-image Matrices

		osakkeet_euro a_1_luok	eri_osakesarjo ja_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	-.024	.012
	rahasto_c1_luok	.030	-.030
	korttiluotot1_luok	.036	-.037
	kulutusluotot1_luok	.014	-.015
	autom_lainan_perinta_luok	-.068	.055
	lainojen_lukumaara_luok	.020	-.005
	asuntoluotot1_luok	.017	-.027
	automaattinostoja_luok	.001	-.001
	vakuutus_a_luok	-.013	.014
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.046	.045
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.004	.012
	vakuutus_b_luok	.034	-.041
	vakuutus_c_luok	.042	-.025
	korkeakork_kpl_luok	-.062	.024
	rahasto_a1_luok	.029	-.055
	pankkikorttilkm_luok	-.138	.116
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.055	.060
	maaraaikaistileja_luok	.076	-.045
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.037	.030
	kayttotili_tal_luok	.077	-.115
	kayttotili_vel_luok	.023	-.013
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.041	.057
	osakkeet_euroa_1_luok	.522 ^a	-.881
	eri_osakesarjoja_luok	-.881	.583 ^a
	rahasto_b1_luok	.096	-.120
	ottoja_luok	-.013	.002
	pkorttimaksuja_luok	.115	-.075
	panoja_luok	.005	.026
	asuntolaina_d_kpl_luok	.022	-.016
	palveluja_kpl_luok	.037	-.073
	rahastolajeja_luok	-.002	-.029
	lainarastit_luok	-.006	.023
	saastotililla_luok	-.082	.076
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.023	.028

Anti-image Matrices

		rahasto_b1_luok	ottoja_luok	pkorttimaksuja_luok
	kv_maksukortit_luok	.000	.011	-.146
	rahasto_c1_luok	.162	.004	-.017
	korttiluotot1_luok	.007	-.013	.012
	kulutusluotot1_luok	.008	-.007	-.002
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	.001	-.027	-.101
	lainojen_lukumaara_luok	-.011	-.082	.045
	asuntoluotot1_luok	.010	.017	-.032
	automaattinostoja_luok	.000	-.354	-.014
	vakuutus_a_luok	-.058	-.015	-.008
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.026	-.071	.044
	asuntolaina_b_kpl_luok	.004	-.061	.011
	vakuutus_b_luok	-.070	.016	.032
	vakuutus_c_luok	-.112	.035	-.030
	korkeakork_kpl_luok	.024	-.026	-.049
	rahasto_a1_luok	.329	-.007	-.003
	pankkikorttilkm_luok	.037	.129	-.603
	luottokortteja_yhteensa_luok	.045	.003	-.023
	maaraaikaistileja_luok	.067	-.006	.001
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.006	-.176	.040
	kayttotili_tal_luok	-.043	.052	.002
	kayttotili_vel_luok	.033	-.070	.009
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.025	-.022	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.096	-.013	.115
	eri_osakesarjoja_luok	-.120	.002	-.075
	rahasto_b1_luok	.457 ^a	-.003	.002
	ottoja_luok	-.003	.890 ^a	-.427
	pkorttimaksuja_luok	.002	-.427	.790 ^a
	panoja_luok	.005	-.119	.023
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.030	-.023	.015
	palveluja_kpl_luok	-.011	.035	.079
	rahastolajeja_luok	-.793	.004	.036
	lainarastit_luok	.009	.013	.095
	saastotililla_luok	-.015	.050	-.017
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.009	.030	-.049

Anti-image Matrices

		panoja_luok	asuntolaina_d_kpl_luok	palveluja_kpl_luok
	kv_maksukortit_luok	.031	.023	-.094
	rahasto_c1_luok	.005	-.020	-.008
	korttiluotot1_luok	.020	-.014	.001
	kulutusluotot1_luok	.005	-.004	.020
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.054	-.050	-.030
	lainojen_lukumaara_luok	-.038	-.042	-.311
	asuntoluotot1_luok	.036	-.413	-.027
	automaattinostoja_luok	-.210	.063	-.120
	vakuutus_a_luok	.013	-.035	-.052
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.002	.301	.014
	asuntolaina_b_kpl_luok	.030	.033	-.052
	vakuutus_b_luok	.038	-.032	-.032
	vakuutus_c_luok	-.004	.018	-.039
	korkeakork_kpl_luok	-.039	.050	-.094
	rahasto_a1_luok	.016	-.003	.010
	pankkikorttilkm_luok	-.004	-.035	-.210
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.031	.000	-.042
	maaraaikaistileja_luok	.039	-.008	-.075
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.167	.030	-.072
	kayttotili_tal_luok	-.052	.038	.012
	kayttotili_vel_luok	-.004	.029	-.016
	asuntolaina_c_kpl_luok	.016	.258	-.014
	osakkeet_euroa_1_luok	.005	.022	.037
	eri_osakesarjoja_luok	.026	-.016	-.073
	rahasto_b1_luok	.005	-.030	-.011
	ottoja_luok	-.119	-.023	.035
	pkorttimaksuja_luok	.023	.015	.079
	panoja_luok	.896 ^a	-.053	-.112
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.053	.546 ^a	-.001
	palveluja_kpl_luok	-.112	-.001	.898 ^a
	rahastolajeja_luok	-.024	.024	-.005
	lainarastit_luok	.026	.043	-.016
	saastotililla_luok	-.124	.025	-.024
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.032	.032	-.011

Anti-image Matrices

		rahastolajeja_luok	lainarastit_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	-.019	.004
	rahasto_c1_luok	-.152	-.004
	korttiluotot1_luok	.010	-.038
	kulutusluotot1_luok	.006	-.119
	autom_lainan_perinta_luok	-.014	.034
	lainojen_lukumaara_luok	.022	-.139
	asuntoluotot1_luok	-.006	-.069
	automaattinostoja_luok	-.018	-.040
	vakuutus_a_luok	.030	-.050
	asuntolaina_a_kpl_luok	.015	.107
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.003	-.049
	vakuutus_b_luok	.042	.003
	vakuutus_c_luok	.056	.006
	korkeakork_kpl_luok	-.049	.005
	rahasto_a1_luok	-.447	.001
	pankkikorttilkm_luok	-.074	.014
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.035	.035
	maaraaikaistileja_luok	-.046	.000
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.012	-.003
	kayttotili_tal_luok	.062	-.021
	kayttotili_vel_luok	-.038	.001
	asuntolaina_c_kpl_luok	.008	-.035
	osakkeet_euroa_1_luok	-.002	-.006
	eri_osakesarjoja_luok	-.029	.023
	rahasto_b1_luok	-.793	.009
	ottoja_luok	.004	.013
	pkorttimaksuja_luok	.036	.095
	panoja_luok	-.024	.026
	asuntolaina_d_kpl_luok	.024	.043
	palveluja_kpl_luok	-.005	-.016
	rahastolajeja_luok	.504 ^a	-.014
	lainarastit_luok	-.014	.718 ^a
	saastotililla_luok	.006	-.022
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.073	.037

Anti-image Matrices

		saastotililla_luok	asuntolaina_e_kpl_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	-.008	.023
	rahasto_c1_luok	.008	.018
	korttiluotot1_luok	-.025	-.003
	kulutusluotot1_luok	-.008	-.014
	autom_lainan_perinta_luok	.015	.047
	lainojen_lukumaara_luok	.040	-.072
	asuntoluotot1_luok	-.023	-.116
	automaattinostoja_luok	.054	.047
	vakuutus_a_luok	-.038	-.098
	asuntolaina_a_kpl_luok	.025	.060
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.004	.031
	vakuutus_b_luok	-.013	.018
	vakuutus_c_luok	.022	.022
	korkeakork_kpl_luok	-.370	.036
	rahasto_a1_luok	-.021	.031
	pankkikorttilkm_luok	.036	.057
	luottokortteja_yhteensa_luok	.039	-.041
	maaraaikaistileja_luok	-.450	.005
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.005	-.016
	kayttotili_tal_luok	-.387	-.022
	kayttotili_vel_luok	-.026	-.124
	asuntolaina_c_kpl_luok	.062	.019
	osakkeet_euroa_1_luok	-.082	-.023
	eri_osakesarjoja_luok	.076	.028
	rahasto_b1_luok	-.015	-.009
	ottoja_luok	.050	.030
	pkorttimaksuja_luok	-.017	-.049
	panoja_luok	-.124	-.032
	asuntolaina_d_kpl_luok	.025	.032
	palveluja_kpl_luok	-.024	-.011
	rahastolajeja_luok	.006	-.073
	lainarastit_luok	-.022	.037
	saastotililla_luok	.633 ^a	.025
	asuntolaina_e_kpl_luok	.025	.731 ^a

Anti-image Matrices

		suoraveloituksi a_luok	netissa_maksu t_luok
	kv_maksukortit_luok	-.092	-.030
	rahasto_c1_luok	-.008	-.007
	korttiluotot1_luok	-.054	-.069
	kulutusluotot1_luok	.008	.024
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.039	-.051
	lainojen_lukumaara_luok	.147	.005
	asuntoluotot1_luok	.042	.010
	automaattinostoja_luok	.012	-.063
	vakuutus_a_luok	-.039	.058
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.001	-.010
	asuntolaina_b_kpl_luok	.020	-.010
	vakuutus_b_luok	-.097	.009
	vakuutus_c_luok	.022	-.019
	korkeakork_kpl_luok	-.039	.035
	rahasto_a1_luok	.042	-.027
	pankkikorttilkm_luok	.004	.069
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.076	-.035
	maaraaikaistileja_luok	-.058	.005
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.074	.405
	kayttotili_tal_luok	-.134	-.013
	kayttotili_vel_luok	-.022	.006
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.070	-.041
	osakkeet_euroa_1_luok	-.039	.017
	eri_osakesarjoja_luok	.003	-.034
	rahasto_b1_luok	-.026	-.027
	ottoja_luok	-.092	-.180
	pkorttimaksuja_luok	-.103	-.094
	panoja_luok	-.128	-.294
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.054	-.010
	palveluja_kpl_luok	-.019	-.209
	rahastolajeja_luok	-.008	.056
	lainarastit_luok	-.015	.020
	saastotililla_luok	-.007	.021
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.035	.032

Anti-image Matrices

		maksupalvelus sa_maksut_luok k	tiskilla_maksut _luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	-.004	.035
	rahasto_c1_luok	.000	-.002
	korttiluotot1_luok	.011	-.022
	kulutusluotot1_luok	-.032	-.016
	autom_lainan_perinta_luok	-.020	.001
	lainojen_lukumaara_luok	-.021	-.003
	asuntoluotot1_luok	.040	-.096
	automaattinostoja_luok	-.016	.048
	vakuutus_a_luok	.025	-.012
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.012	.054
	asuntolaina_b_kpl_luok	-.039	.037
	vakuutus_b_luok	-.056	-.016
	vakuutus_c_luok	-.010	-.048
	korkeakork_kpl_luok	-.031	.030
	rahasto_a1_luok	-.032	-.018
	pankkikorttilkm_luok	-.048	.044
	luottokortteja_yhteensa_luok	.026	.003
	maaraaikaistileja_luok	-.037	-.062
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.273	.065
	kayttotili_tal_luok	-.010	-.130
	kayttotili_vel_luok	-.032	-.041
	asuntolaina_c_kpl_luok	-.038	.066
	osakkeet_euroa_1_luok	-.007	-.039
	eri_osakesarjoja_luok	.010	.031
	rahasto_b1_luok	.036	-.028
	ottoja_luok	-.101	-.046
	pkorttimaksuja_luok	.034	.003
	panoja_luok	-.195	-.201
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.010	.009
	palveluja_kpl_luok	.006	-.043
	rahastolajeja_luok	.001	.018
	lainarastit_luok	-.004	.042
	saastotililla_luok	-.033	.068
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.004	-.005

Anti-image Matrices

		tilinylityspaivat _luok	toimeksianto_a _kpl_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	.060	.058
	rahasto_c1_luok	.012	.002
	korttiluotot1_luok	-.073	-.059
	kulutusluotot1_luok	-.029	.006
	autom_lainan_perinta_luok	.036	-.011
	lainojen_lukumaara_luok	.041	.067
	asuntoluotot1_luok	-.034	.011
	automaattinostoja_luok	-.037	.004
	vakuutus_a_luok	.037	.008
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.029	.017
	asuntolaina_b_kpl_luok	.039	.000
	vakuutus_b_luok	-.004	-.187
	vakuutus_c_luok	-.004	.007
	korkeakork_kpl_luok	.036	.047
	rahasto_a1_luok	.013	.046
	pankkikorttilkm_luok	.036	.103
	luottokortteja_yhteensa_luok	.012	-.080
	maaraaikaistileja_luok	.029	.005
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.052	-4.230E-5
	kayttotili_tal_luok	.042	-.014
	kayttotili_vel_luok	-.105	.015
	asuntolaina_c_kpl_luok	.057	-.061
	osakkeet_euroa_1_luok	-.029	-.155
	eri_osakesarjoja_luok	.038	.096
	rahasto_b1_luok	.011	.007
	ottoja_luok	-.038	-.023
	pkorttimaksuja_luok	-.114	-.038
	panoja_luok	-.041	.005
	asuntolaina_d_kpl_luok	.026	.013
	palveluja_kpl_luok	-.054	-.070
	rahastolajeja_luok	-.023	-.005
	lainarastit_luok	-.278	.011
	saastotililla_luok	.025	.013
	asuntolaina_e_kpl_luok	.006	.006

Anti-image Matrices

		kv_maksukortit_luok	rahasto_c1_luok
Anti-image Correlation	kv_maksukortit_luok	.498	.023
	rahasto_c1_luok	.023	.268
	korttiluotot1_luok	-.031	-.003
	kulutusluotot1_luok	-.023	.002
	autom_lainan_perinta_luok	.063	.003
	lainojen_lukumaara_luok	-.089	.002
	asuntoluotot1_luok	-.046	.029
	automaattinostoja_luok	-.007	.004
	vakuutus_a_luok	.053	-.006
	asuntolaina_a_kpl_luok	.010	-.033
	asuntolaina_b_kpl_luok	.071	.001
	vakuutus_b_luok	-2.365E-5	-.046
	vakuutus_c_luok	-.017	-.103
	korkeakork_kpl_luok	.038	-.006
	rahasto_a1_luok	.040	.398
	pankkikorttilkm_luok	.513	.062
	luottokortteja_yhteensa_luok	.077	.019
	maaraaikaistileja_luok	.007	.043
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.013	.000
	kayttotili_tal_luok	.013	-.070
	kayttotili_vel_luok	-.060	.049
	asuntolaina_c_kpl_luok	.040	-.028
	osakkeet_euroa_1_luok	-.078	.130
	eri_osakesarjoja_luok	.040	-.137
	rahasto_b1_luok	-.001	.586
	ottoja_luok	.034	.015
	pkorttimaksuja_luok	-.428	-.067
	panoja_luok	.071	.015
	asuntolaina_d_kpl_luok	.037	-.044
	palveluja_kpl_luok	-.201	-.022
	rahastolajeja_luok	-.073	-.811
	lainarastit_luok	.007	-.008
	saastotililla_luok	-.016	.023
	asuntolaina_e_kpl_luok	.035	.038

Anti-image Matrices

		korttiluotot1_luok	kulutusluotot1_luok
	kv_maksukortit_luok	-.031	-.023
	rahasto_c1_luok	-.003	.002
	korttiluotot1_luok	.794	-.030
	kulutusluotot1_luok	-.030	.660
Anti-image Correlation	autom_lainan_perinta_luok	-.101	-.302
	lainojen_lukumaara_luok	.040	-.190
	asuntoluotot1_luok	-.012	.131
	automaattinostoja_luok	.047	-.035
	vakuutus_a_luok	.000	-.017
	asuntolaina_a_kpl_luok	-.044	-.043
	asuntolaina_b_kpl_luok	.035	.038
	vakuutus_b_luok	.047	.019
	vakuutus_c_luok	.003	.001
	korkeakork_kpl_luok	.021	.011
	rahasto_a1_luok	-.020	-.013
	pankkikorttilkm_luok	-.111	.011
	luottokortteja_yhteensa_luok	-.194	.030
	maaraaikaistileja_luok	.027	.002
	maksuautomaattitapahtumia_luok	-.023	.039
	kayttotili_tal_luok	.060	.022
	kayttotili_vel_luok	-.012	-.039
	asuntolaina_c_kpl_luok	.015	-.039
	osakkeet_euroa_1_luok	.091	.038
	eri_osakesarjoja_luok	-.099	-.043
	rahasto_b1_luok	.015	.018
	ottoja_luok	-.031	-.019
	pkorttimaksuja_luok	.027	-.005
	panoja_luok	.037	.011
	asuntolaina_d_kpl_luok	-.018	-.006
	palveluja_kpl_luok	.002	.037
	rahastolajeja_luok	.033	.022
	lainarastit_luok	-.048	-.166
	saastotililla_luok	-.040	-.014
	asuntolaina_e_kpl_luok	-.004	-.018

Anti-image Matrices

		autom_lainan_perinta_luok	lainojen_lukumäärä_luok
	suoraveloituksia_luok	-.039	.147
	netissa_maksut_luok	-.051	.005
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.020	-.021
	tiskilla_maksut_luok	.001	-.003
	tilinylityspaivat_luok	.036	.041
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.011	.067
	kv_maksukortit_luok	.063	-.089
	rahasto_c1_luok	.003	.002
	korttiluotot1_luok	-.101	.040
	kulutusluotot1_luok	-.302	-.190

Anti-image Matrices

		asuntoluotot1_luok	automaattinostoja_luok
	suoraveloituksia_luok	.042	.012
	netissa_maksut_luok	.010	-.063
	maksupalvelussa_maksut_luok	.040	-.016
	tiskilla_maksut_luok	-.096	.048
	tilinylityspaivat_luok	-.034	-.037
	toimeksianto_a_kpl_luok	.011	.004
	kv_maksukortit_luok	-.046	-.007
	rahasto_c1_luok	.029	.004
	korttiluotot1_luok	-.012	.047
	kulutusluotot1_luok	.131	-.035

Anti-image Matrices

		vakuutus_a_lu ok	asuntolaina_a kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	-.039	-.001
	netissa_maksut_luok	.058	-.010
	maksupalvelussa_maksut_luok	.025	-.012
	tiskilla_maksut_luok	-.012	.054
	tilinylityspaivat_luok	.037	-.029
	toimeksianto_a_kpl_luok	.008	.017
	kv_maksukortit_luok	.053	.010
	rahasto_c1_luok	-.006	-.033
	korttiluotot1_luok	.000	-.044
	kulutusluotot1_luok	-.017	-.043

Anti-image Matrices

		asuntolaina_b kpl_luok	vakuutus_b_lu ok
	suoraveloituksia_luok	.020	-.097
	netissa_maksut_luok	-.010	.009
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.039	-.056
	tiskilla_maksut_luok	.037	-.016
	tilinylityspaivat_luok	.039	-.004
	toimeksianto_a_kpl_luok	.000	-.187
	kv_maksukortit_luok	.071	-2.365E-5
	rahasto_c1_luok	.001	-.046
	korttiluotot1_luok	.035	.047
	kulutusluotot1_luok	.038	.019

Anti-image Matrices

		vakuutus_c_luok	korkeakork_kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	.022	-.039
	netissa_maksut_luok	-.019	.035
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.010	-.031
	tiskilla_maksut_luok	-.048	.030
	tilinylityspaivat_luok	-.004	.036
	toimeksianto_a_kpl_luok	.007	.047
	kv_maksukortit_luok	-.017	.038
	rahasto_c1_luok	-.103	-.006
	korttiluotot1_luok	.003	.021
	kulutusluotot1_luok	.001	.011

Anti-image Matrices

		rahasto_a1_luok	pankkikorttilkm_luok
	suoraveloituksia_luok	.042	.004
	netissa_maksut_luok	-.027	.069
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.032	-.048
	tiskilla_maksut_luok	-.018	.044
	tilinylityspaivat_luok	.013	.036
	toimeksianto_a_kpl_luok	.046	.103
	kv_maksukortit_luok	.040	.513
	rahasto_c1_luok	.398	.062
	korttiluotot1_luok	-.020	-.111
	kulutusluotot1_luok	-.013	.011

Anti-image Matrices

		luottokortteja_yhteensa_luok	maaraaikaistileja_luok
	suoraveloituksia_luok	-.076	-.058
	netissa_maksut_luok	-.035	.005
	maksupalvelussa_maksut_luok	.026	-.037
	tiskilla_maksut_luok	.003	-.062
	tilinylityspaivat_luok	.012	.029
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.080	.005
	kv_maksukortit_luok	.077	.007
	rahasto_c1_luok	.019	.043
	korttiluotot1_luok	-.194	.027
	kulutusluotot1_luok	.030	.002

Anti-image Matrices

		maksuautomaattitapahtumia_luok	kayttotili_tal_luok
	suoraveloituksia_luok	.074	-.134
	netissa_maksut_luok	.405	-.013
	maksupalvelussa_maksut_luok	.273	-.010
	tiskilla_maksut_luok	.065	-.130
	tilinylityspaivat_luok	-.052	.042
	toimeksianto_a_kpl_luok	-4.230E-5	-.014
	kv_maksukortit_luok	.013	.013
	rahasto_c1_luok	.000	-.070
	korttiluotot1_luok	-.023	.060
	kulutusluotot1_luok	.039	.022

Anti-image Matrices

		kayttotili_vel_luok	asuntolaina_c_kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	-.022	-.070
	netissa_maksut_luok	.006	-.041
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.032	-.038
	tiskilla_maksut_luok	-.041	.066
	tilinylityspaivat_luok	-.105	.057
	toimeksianto_a_kpl_luok	.015	-.061
	kv_maksukortit_luok	-.060	.040
	rahasto_c1_luok	.049	-.028
	korttiluotot1_luok	-.012	.015
	kulutusluotot1_luok	-.039	-.039

Anti-image Matrices

		osakkeet_euroa_1_luok	eri_osakesarjoja_luok
	suoraveloituksia_luok	-.039	.003
	netissa_maksut_luok	.017	-.034
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.007	.010
	tiskilla_maksut_luok	-.039	.031
	tilinylityspaivat_luok	-.029	.038
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.155	.096
	kv_maksukortit_luok	-.078	.040
	rahasto_c1_luok	.130	-.137
	korttiluotot1_luok	.091	-.099
	kulutusluotot1_luok	.038	-.043

Anti-image Matrices

		rahasto_b1_luok	ottoja_luok	pkorttimaksuja_luok
	suoraveloituksia_luok	-.026	-.092	-.103
	netissa_maksut_luok	-.027	-.180	-.094
	maksupalvelussa_maksut_luok	.036	-.101	.034
	tiskilla_maksut_luok	-.028	-.046	.003
	tilinylityspaivat_luok	.011	-.038	-.114
	toimeksianto_a_kpl_luok	.007	-.023	-.038
	kv_maksukortit_luok	-.001	.034	-.428
	rahasto_c1_luok	.586	.015	-.067
	korttiluotot1_luok	.015	-.031	.027
	kulutusluotot1_luok	.018	-.019	-.005

Anti-image Matrices

		panoja_luok	asuntolaina_d_kpl_luok	palveluja_kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	-.128	-.054	-.019
	netissa_maksut_luok	-.294	-.010	-.209
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.195	-.010	.006
	tiskilla_maksut_luok	-.201	.009	-.043
	tilinylityspaivat_luok	-.041	.026	-.054
	toimeksianto_a_kpl_luok	.005	.013	-.070
	kv_maksukortit_luok	.071	.037	-.201
	rahasto_c1_luok	.015	-.044	-.022
	korttiluotot1_luok	.037	-.018	.002
	kulutusluotot1_luok	.011	-.006	.037

Anti-image Matrices

		rahastolajeja_luok	lainarastit_luok
	suoraveloituksia_luok	-.008	-.015
	netissa_maksut_luok	.056	.020
	maksupalvelussa_maksut_luok	.001	-.004
	tiskilla_maksut_luok	.018	.042
	tilinylityspaivat_luok	-.023	-.278
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.005	.011
	kv_maksukortit_luok	-.073	.007
	rahasto_c1_luok	-.811	-.008
	korttiluotot1_luok	.033	-.048
	kulutusluotot1_luok	.022	-.166

Anti-image Matrices

		saastotililla_luok	asuntolaina_e_kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	-.007	-.035
	netissa_maksut_luok	.021	.032
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.033	-.004
	tiskilla_maksut_luok	.068	-.005
	tilinylityspaivat_luok	.025	.006
	toimeksianto_a_kpl_luok	.013	.006
	kv_maksukortit_luok	-.016	.035
	rahasto_c1_luok	.023	.038
	korttiluotot1_luok	-.040	-.004
	kulutusluotot1_luok	-.014	-.018

Anti-image Matrices

		suoraveloituksi a_luok	netissa_maksu t_luok
	suoraveloituksia_luok	.861 ^a	.086
	netissa_maksut_luok	.086	.788 ^a
	maksupalvelussa_maksut_luok	-.221	.235
	tiskilla_maksut_luok	-.054	.196
	tilinylityspaivat_luok	.109	-.037
	toimeksianto_a_kpl_luok	.032	-.026
	kv_maksukortit_luok	-.174	-.063
	rahasto_c1_luok	-.020	-.021
	korttiluotot1_luok	-.081	-.115
	kulutusluotot1_luok	.012	.043

Anti-image Matrices

		maksupalvelus sa_maksut_luo k	tiskilla_maksut _luok
	suoraveloituksia_luok	-.221	-.054
	netissa_maksut_luok	.235	.196
	maksupalvelussa_maksut_luok	.721 ^a	-.312
	tiskilla_maksut_luok	-.312	.735 ^a
	tilinylityspaivat_luok	.013	-.070
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.051	.055
	kv_maksukortit_luok	-.008	.063
	rahasto_c1_luok	.001	-.006
	korttiluotot1_luok	.017	-.031
	kulutusluotot1_luok	-.053	-.024

Anti-image Matrices

		tilinylityspaivat _luok	toimeksianto_a _kpl_luok
	suoraveloituksia_luok	.109	.032
	netissa_maksut_luok	-.037	-.026
	maksupalvelussa_maksut _luok	.013	-.051
	tiskilla_maksut_luok	-.070	.055
	tilinylityspaivat_luok	.850 ^a	.006
	toimeksianto_a_kpl_luok	.006	.481 ^a
	kv_maksukortit_luok	.100	.088
	rahasto_c1_luok	.028	.003
	korttiluotot1_luok	-.096	-.070
	kulutusluotot1_luok	-.042	.008

Anti-image Matrices

		kv_maksukorti t_luok	rahasto_c1_luo k
	suoraveloituksia_luok	-.174	-.020
	netissa_maksut_luok	-.063	-.021
	maksupalvelussa_maksut _luok	-.008	.001
	tiskilla_maksut_luok	.063	-.006
	tilinylityspaivat_luok	.100	.028
	toimeksianto_a_kpl_luok	.088	.003
	kv_maksukortit_luok	.661 ^a	.064
	rahasto_c1_luok	.064	.412 ^a
	korttiluotot1_luok	-.050	-.007
	kulutusluotot1_luok	-.040	.005

Anti-image Matrices

		korttiluotot1_luok	kulutusluotot1_luok
	suoraveloituksia_luok	-.081	.012
	netissa_maksut_luok	-.115	.043
	maksupalvelussa_maksut_luok	.017	-.053
	tiskilla_maksut_luok	-.031	-.024
	tilinylityspaivat_luok	-.096	-.042
	toimeksianto_a_kpl_luok	-.070	.008
	kv_maksukortit_luok	-.050	-.040
	rahasto_c1_luok	-.007	.005
	korttiluotot1_luok	.842 ^a	-.041
	kulutusluotot1_luok	-.041	.844 ^a

a. Measures of Sampling Adequacy(MSA)

Correlation Matrix

		autom_lainan_perinta_luok	lainojen_lukumaara_luok	asuntoluotot1_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok		.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000		.000
	asuntoluotot1_luok	.000	.000	
	automaattinostoja_luok	.000	.000	.000
	vakuutus_a_luok	.005	.004	.001
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000	.000	.000
	asuntolaina_b_kpl_luok	.034	.000	.000
	vakuutus_b_luok	.342	.257	.285
	vakuutus_c_luok	.099	.104	.218
	korkeakork_kpl_luok	.007	.000	.283
	rahasto_a1_luok	.172	.103	.257
	pankkikorttilkm_luok	.000	.000	.008
	luottokortteja_yhteensa_luok	.148	.443	.452
	maaraaikaistileja_luok	.000	.000	.058
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000	.000	.000
	kayttotili_tal_luok	.019	.003	.263
	kayttotili_vel_luok	.000	.000	.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.000	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.034	.476	.040

Correlation Matrix

		automaattinost oja_luok	vakuutus_a_lu ok	asuntolaina_a_ kpl_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.005	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.004	.000
	asuntoluotot1_luok	.000	.001	.000
	automaattinostoja_luok		.007	.000
	vakuutus_a_luok	.007		.000
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000	.000	
	asuntolaina_b_kpl_luok	.004	.435	.006
	vakuutus_b_luok	.133	.375	.210
	vakuutus_c_luok	.117	.367	.230
	korkeakork_kpl_luok	.045	.319	.114
	rahasto_a1_luok	.179	.435	.361
	pankkikorttilkm_luok	.000	.000	.011
	luottokortteja_yhteensa_luok	.000	.000	.025
	maaraaikaistileja_luok	.000	.229	.053
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000	.001	.002
	kayttotili_tal_luok	.002	.221	.156
	kayttotili_vel_luok	.000	.007	.290
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.260	.445
	osakkeet_euroa_1_luok	.089	.266	.054

Correlation Matrix

		asuntolaina_b_kpl_luok	vakuutus_b_luok	vakuutus_c_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.034	.342	.099
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.257	.104
	asuntoluotot1_luok	.000	.285	.218
	automaattinostoja_luok	.004	.133	.117
	vakuutus_a_luok	.435	.375	.367
	asuntolaina_a_kpl_luok	.006	.210	.230
	asuntolaina_b_kpl_luok		.411	.405
	vakuutus_b_luok	.411		.000
	vakuutus_c_luok	.405	.000	
	korkeakork_kpl_luok	.278	.004	.000
	rahasto_a1_luok	.454	.000	.405
	pankkikorttilkm_luok	.248	.308	.181
	luottokortteja_yhteensa_luok	.366	.184	.239
	maaraaikaistileja_luok	.300	.000	.000
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.102	.335	.186
	kayttotili_tal_luok	.294	.158	.038
	kayttotili_vel_luok	.400	.311	.299
	asuntolaina_c_kpl_luok	.325	.376	.427
	osakkeet_euroa_1_luok	.293	.001	.433

Correlation Matrix

		korkeakork_k pl_luok	rahasto_a1_lu ok	pankkikorttilk m_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.007	.172	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.103	.000
	asuntoluotot1_luok	.283	.257	.008
	automaattinostaja_luok	.045	.179	.000
	vakuutus_a_luok	.319	.435	.000
	asuntolaina_a_kpl_luok	.114	.361	.011
	asuntolaina_b_kpl_luok	.278	.454	.248
	vakuutus_b_luok	.004	.000	.308
	vakuutus_c_luok	.000	.405	.181
	korkeakork_kpl_luok		.001	.450
	rahasto_a1_luok	.001		.248
	pankkikorttilkm_luok	.450	.248	
	luottokortteja_yhteensa_luok	.072	.366	.000
	maaraaikaistileja_luok	.000	.064	.072
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.002	.087	.000
	kayttotili_tal_luok	.011	.075	.002
	kayttotili_vel_luok	.329	.400	.414
	asuntolaina_c_kpl_luok	.445	.325	.130
	osakkeet_euroa_1_luok	.000	.000	.178

Correlation Matrix

		luottokortteja_yhteensa_luok	maaraaikaistileja_luok	maksuautomaattitapahtumia_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.148	.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.443	.000	.000
	asuntoluotot1_luok	.452	.058	.000
	automaattinostoja_luok	.000	.000	.000
	vakuutus_a_luok	.000	.229	.001
	asuntolaina_a_kpl_luok	.025	.053	.002
	asuntolaina_b_kpl_luok	.366	.300	.102
	vakuutus_b_luok	.184	.000	.335
	vakuutus_c_luok	.239	.000	.186
	korkeakork_kpl_luok	.072	.000	.002
	rahasto_a1_luok	.366	.064	.087
	pankkikorttilkm_luok	.000	.072	.000
	luottokortteja_yhteensa_luok		.201	.071
	maaraaikaistileja_luok	.201		.007
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.071	.007	
	kayttotili_tal_luok	.181	.000	.000
	kayttotili_vel_luok	.260	.125	.006
	asuntolaina_c_kpl_luok	.295	.334	.003
	osakkeet_euroa_1_luok	.129	.269	.434

Correlation Matrix

		kayttotili_tal_luok	kayttotili_vel_luok	asuntolaina_c_kpl_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.019	.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.003	.000	.000
	asuntoluotot1_luok	.263	.000	.000
	automaattinostoja_luok	.002	.000	.000
	vakuutus_a_luok	.221	.007	.260
	asuntolaina_a_kpl_luok	.156	.290	.445
	asuntolaina_b_kpl_luok	.294	.400	.325
	vakuutus_b_luok	.158	.311	.376
	vakuutus_c_luok	.038	.299	.427
	korkeakork_kpl_luok	.011	.329	.445
	rahasto_a1_luok	.075	.400	.325
	pankkikorttilkm_luok	.002	.414	.130
	luottokortteja_yhteensa_luok	.181	.260	.295
	maaraaikaistileja_luok	.000	.125	.334
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000	.006	.003
	kayttotili_tal_luok		.117	.493
	kayttotili_vel_luok	.117		.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.493	.000	
	osakkeet_euroa_1_luok	.000	.387	.156

Correlation Matrix

		osakkeet_euro a_1_luok	eri_osakesarjo ja_luok	rahasto_b1_lu ok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.034	.075	.122
	lainojen_lukumaara_luok	.476	.391	.189
	asuntoluotot1_luok	.040	.042	.003
	automaattinostaja_luok	.089	.082	.035
	vakuutus_a_luok	.266	.465	.028
	asuntolaina_a_kpl_luok	.054	.123	.104
	asuntolaina_b_kpl_luok	.293	.291	.379
	vakuutus_b_luok	.001	.000	.000
	vakuutus_c_luok	.433	.032	.000
	korkeakork_kpl_luok	.000	.000	.000
	rahasto_a1_luok	.000	.000	.001
	pankkikorttilkm_luok	.178	.428	.421
	luottokortteja_yhteensa_luok	.129	.470	.180
	maaraaikaistileja_luok	.269	.461	.437
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.434	.236	.453
	kayttotili_tal_luok	.000	.000	.010
	kayttotili_vel_luok	.387	.469	.197
	asuntolaina_c_kpl_luok	.156	.220	.010
	osakkeet_euroa_1_luok		.000	.000

Correlation Matrix

		ottoja_luok	pkorttimaksuj a_luok	panoja_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.000	.000
	asuntoluotot1_luok	.000	.000	.000
	automaattinostoja_luok	.000	.000	.000
	vakuutus_a_luok	.001	.003	.009
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000	.000	.000
	asuntolaina_b_kpl_luok	.002	.157	.099
	vakuutus_b_luok	.248	.369	.077
	vakuutus_c_luok	.185	.288	.235
	korkeakork_kpl_luok	.433	.101	.004
	rahasto_a1_luok	.177	.191	.408
	pankkikorttilkm_luok	.000	.000	.000
	luottokortteja_yhteensa_luok	.000	.000	.000
	maaraaikaistileja_luok	.004	.325	.128
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000	.000	.000
	kayttotili_tal_luok	.024	.239	.000
	kayttotili_vel_luok	.000	.000	.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.000	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.039	.148	.052

Correlation Matrix

		asuntolaina_d_kpl_luok	palveluja_kpl_luok	rahastolajeja_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.000	.264
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.000	.436
	asuntoluotot1_luok	.000	.000	.030
	automaattinostoja_luok	.034	.000	.012
	vakuutus_a_luok	.025	.000	.264
	asuntolaina_a_kpl_luok	.094	.000	.324
	asuntolaina_b_kpl_luok	.001	.000	.344
	vakuutus_b_luok	.123	.007	.000
	vakuutus_c_luok	.265	.030	.000
	korkeakork_kpl_luok	.061	.008	.000
	rahasto_a1_luok	.381	.463	.000
	pankkikorttilkm_luok	.002	.000	.077
	luottokortteja_yhteensa_luok	.392	.000	.497
	maaraaikaistileja_luok	.281	.165	.085
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.394	.000	.414
	kayttotili_tal_luok	.257	.298	.003
	kayttotili_vel_luok	.186	.000	.247
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.000	.021
	osakkeet_euroa_1_luok	.460	.000	.000

Correlation Matrix

		lainarastit_luok	saastotililla_luok	asuntolaina_e_kpl_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.000	.000
	asuntoluotot1_luok	.000	.004	.000
	automaattinostoja_luok	.000	.000	.367
	vakuutus_a_luok	.077	.403	.000
	asuntolaina_a_kpl_luok	.474	.020	.043
	asuntolaina_b_kpl_luok	.007	.253	.439
	vakuutus_b_luok	.190	.001	.383
	vakuutus_c_luok	.175	.000	.375
	korkeakork_kpl_luok	.023	.000	.217
	rahasto_a1_luok	.326	.004	.439
	pankkikorttilkm_luok	.392	.448	.382
	luottokortteja_yhteensa_luok	.091	.213	.034
	maaraaikaistileja_luok	.044	.000	.244
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000	.000	.245
	kayttotili_tal_luok	.074	.000	.217
	kayttotili_vel_luok	.001	.247	.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.015	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.071	.002	.221

Correlation Matrix

		suoraveloituksi a_luok	netissa_maksu t_luok	maksupalvelus sa_maksut_luo k
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.000	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.120	.000	.017
	asuntoluotot1_luok	.000	.000	.014
	automaattinostoja_luok	.000	.000	.016
	vakuutus_a_luok	.015	.319	.345
	asuntolaina_a_kpl_luok	.154	.000	.403
	asuntolaina_b_kpl_luok	.107	.026	.389
	vakuutus_b_luok	.000	.173	.000
	vakuutus_c_luok	.016	.482	.032
	korkeakork_kpl_luok	.000	.284	.000
	rahasto_a1_luok	.202	.138	.006
	pankkikorttilkm_luok	.000	.000	.000
	luottokortteja_yhteensa_luok	.000	.000	.284
	maaraaikaistileja_luok	.000	.001	.000
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.356	.168	.000
	kayttotili_tal_luok	.000	.034	.000
	kayttotili_vel_luok	.000	.000	.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.000	.003
	osakkeet_euroa_1_luok	.000	.058	.018

Correlation Matrix

		tiskilla_maksut _luok	tilinylityspaivat _luok	toimeksianto_a _kpl_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.000	.099
	lainojen_lukumaara_luok	.004	.000	.186
	asuntoluotot1_luok	.000	.000	.113
	automaattinostaja_luok	.012	.000	.032
	vakuutus_a_luok	.062	.126	.454
	asuntolaina_a_kpl_luok	.116	.000	.400
	asuntolaina_b_kpl_luok	.391	.210	.467
	vakuutus_b_luok	.002	.166	.000
	vakuutus_c_luok	.008	.125	.433
	korkeakork_kpl_luok	.046	.001	.338
	rahasto_a1_luok	.061	.165	.467
	pankkikorttilkm_luok	.001	.000	.155
	luottokortteja_yhteensa_luok	.272	.072	.000
	maaraaikaistileja_luok	.000	.000	.356
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.245	.000	.184
	kayttotili_tal_luok	.000	.000	.351
	kayttotili_vel_luok	.000	.000	.429
	asuntolaina_c_kpl_luok	.017	.005	.002
	osakkeet_euroa_1_luok	.050	.088	.000

Correlation Matrix

		kv_maksukortti t_luok	rahasto_c1_luok	korttiluotot1_luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000	.355	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000	.326	.000
	asuntoluotot1_luok	.000	.169	.000
	automaattinostoja_luok	.000	.035	.000
	vakuutus_a_luok	.136	.331	.006
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000	.440	.000
	asuntolaina_b_kpl_luok	.219	.379	.317
	vakuutus_b_luok	.212	.002	.178
	vakuutus_c_luok	.022	.000	.162
	korkeakork_kpl_luok	.043	.000	.158
	rahasto_a1_luok	.219	.379	.317
	pankkikorttilkm_luok	.000	.079	.000
	luottokortteja_yhteensa_luok	.228	.406	.000
	maaraaikaistileja_luok	.354	.174	.052
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.022	.356	.001
	kayttotili_tal_luok	.403	.001	.043
	kayttotili_vel_luok	.000	.249	.001
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000	.076	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.000	.000	.213

Correlation Matrix

		kulutusluotot1 _luok
Sig. (1-tailed)	autom_lainan_perinta_luok	.000
	lainojen_lukumaara_luok	.000
	asuntoluotot1_luok	.000
	automaattinostaja_luok	.000
	vakuutus_a_luok	.039
	asuntolaina_a_kpl_luok	.000
	asuntolaina_b_kpl_luok	.276
	vakuutus_b_luok	.124
	vakuutus_c_luok	.109
	korkeakork_kpl_luok	.004
	rahasto_a1_luok	.276
	pankkikorttilkm_luok	.003
	luottokortteja_yhteensa_luok	.317
	maaraaikaistileja_luok	.012
	maksuautomaattitapahtumia_luok	.000
	kayttotili_tal_luok	.026
	kayttotili_vel_luok	.000
	asuntolaina_c_kpl_luok	.000
	osakkeet_euroa_1_luok	.384

Correlation Matrix

	autom_lainan_perinta_luok	lainojen_lukum_aara_luok	asuntoluotot1_luok
eri_osakesarjoja_luok	.075	.391	.042
rahasto_b1_luok	.122	.189	.003
ottoja_luok	.000	.000	.000
pkorttimaksuja_luok	.000	.000	.000
panoja_luok	.000	.000	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.000	.000	.000
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.264	.436	.030
lainarastit_luok	.000	.000	.000
saastotililla_luok	.000	.000	.004
asuntolaina_e_kpl_luok	.000	.000	.000
suoraveloituksia_luok	.000	.120	.000
netissa_maksut_luok	.000	.000	.000
maksupalvelussa_maksut_luok	.000	.017	.014
tiskilla_maksut_luok	.000	.004	.000
tilinylityspaivat_luok	.000	.000	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.099	.186	.113
kv_maksukortit_luok	.000	.000	.000
rahasto_c1_luok	.355	.326	.169
korttiluotot1_luok	.000	.000	.000
kulutusluotot1_luok	.000	.000	.000

Correlation Matrix

	automaattinost oja_luok	vakuutus_a_lu ok	asuntolaina_a_ kpl_luok
eri_osakesarjoja_luok	.082	.465	.123
rahasto_b1_luok	.035	.028	.104
ottoja_luok	.000	.001	.000
pkorttimaksuja_luok	.000	.003	.000
panoja_luok	.000	.009	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.034	.025	.094
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.012	.264	.324
lainarastit_luok	.000	.077	.474
saastotililla_luok	.000	.403	.020
asuntolaina_e_kpl_luok	.367	.000	.043
suoraveloituksia_luok	.000	.015	.154
netissa_maksut_luok	.000	.319	.000
maksupalvelussa_maksut_luok	.016	.345	.403
tiskilla_maksut_luok	.012	.062	.116
tilinylityspaivat_luok	.000	.126	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.032	.454	.400
kv_maksukortit_luok	.000	.136	.000
rahasto_c1_luok	.035	.331	.440
korttiluotot1_luok	.000	.006	.000
kulutusluotot1_luok	.000	.039	.000

Correlation Matrix

	asuntolaina_b_kpl_luok	vakuutus_b_luok	vakuutus_c_luok
eri_osakesarjoja_luok	.291	.000	.032
rahasto_b1_luok	.379	.000	.000
ottoja_luok	.002	.248	.185
pkorttimaksuja_luok	.157	.369	.288
panoja_luok	.099	.077	.235
asuntolaina_d_kpl_luok	.001	.123	.265
palveluja_kpl_luok	.000	.007	.030
rahastolajeja_luok	.344	.000	.000
lainarastit_luok	.007	.190	.175
saastotililla_luok	.253	.001	.000
asuntolaina_e_kpl_luok	.439	.383	.375
suoraveloituksia_luok	.107	.000	.016
netissa_maksut_luok	.026	.173	.482
maksupalvelussa_maksut_luok	.389	.000	.032
tiskilla_maksut_luok	.391	.002	.008
tilinylityspaivat_luok	.210	.166	.125
toimeksianto_a_kpl_luok	.467	.000	.433
kv_maksukortit_luok	.219	.212	.022
rahasto_c1_luok	.379	.002	.000
korttiluotot1_luok	.317	.178	.162
kulutusluotot1_luok	.276	.124	.109

Correlation Matrix

	korkeakork_k pl_luok	rahasto_a1_lu ok	pankkikorttilk m_luok
eri_osakesarjoja_luok	.000	.000	.428
rahasto_b1_luok	.000	.001	.421
ottoja_luok	.433	.177	.000
pkorttimaksuja_luok	.101	.191	.000
panoja_luok	.004	.408	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.061	.381	.002
palveluja_kpl_luok	.008	.463	.000
rahastolajeja_luok	.000	.000	.077
lainarastit_luok	.023	.326	.392
saastotililla_luok	.000	.004	.448
asuntolaina_e_kpl_luok	.217	.439	.382
suoraveloituksia_luok	.000	.202	.000
netissa_maksut_luok	.284	.138	.000
maksupalvelussa_maksut _luok	.000	.006	.000
tiskilla_maksut_luok	.046	.061	.001
tilinylityspaivat_luok	.001	.165	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.338	.467	.155
kv_maksukortit_luok	.043	.219	.000
rahasto_c1_luok	.000	.379	.079
korttiluotot1_luok	.158	.317	.000
kulutusluotot1_luok	.004	.276	.003

Correlation Matrix

	luottokortteja_yhteensa_luok	maaraaikaistileja_luok	maksuautomaattitapahtumia_luok
eri_osakesarjoja_luok	.470	.461	.236
rahasto_b1_luok	.180	.437	.453
ottoja_luok	.000	.004	.000
pkorttimaksuja_luok	.000	.325	.000
panoja_luok	.000	.128	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.392	.281	.394
palveluja_kpl_luok	.000	.165	.000
rahastolajeja_luok	.497	.085	.414
lainarastit_luok	.091	.044	.000
saastotililla_luok	.213	.000	.000
asuntolaina_e_kpl_luok	.034	.244	.245
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.356
netissa_maksut_luok	.000	.001	.168
maksupalvelussa_maksut_luok	.284	.000	.000
tiskilla_maksut_luok	.272	.000	.245
tilinylityspaivat_luok	.072	.000	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.000	.356	.184
kv_maksukortit_luok	.228	.354	.022
rahasto_c1_luok	.406	.174	.356
korttiluotot1_luok	.000	.052	.001
kulutusluotot1_luok	.317	.012	.000

Correlation Matrix

	kayttotili_tal_luok	kayttotili_vel_luok	asuntolaina_c_kpl_luok
eri_osakesarjoja_luok	.000	.469	.220
rahasto_b1_luok	.010	.197	.010
ottoja_luok	.024	.000	.000
pkorttimaksuja_luok	.239	.000	.000
panoja_luok	.000	.000	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.257	.186	.000
palveluja_kpl_luok	.298	.000	.000
rahastolajeja_luok	.003	.247	.021
lainarastit_luok	.074	.001	.000
saastotililla_luok	.000	.247	.015
asuntolaina_e_kpl_luok	.217	.000	.000
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.000
netissa_maksut_luok	.034	.000	.000
maksupalvelussa_maksut_luok	.000	.000	.003
tiskilla_maksut_luok	.000	.000	.017
tilinylityspaivat_luok	.000	.000	.005
toimeksianto_a_kpl_luok	.351	.429	.002
kv_maksukortit_luok	.403	.000	.000
rahasto_c1_luok	.001	.249	.076
korttiluotot1_luok	.043	.001	.000
kulutusluotot1_luok	.026	.000	.000

Correlation Matrix

	osakkeet_euro a_1_luok	eri_osakesarjo ja_luok	rahasto_b1_lu ok
eri_osakesarjoja_luok	.000		.000
rahasto_b1_luok	.000	.000	
ottoja_luok	.039	.018	.028
pkorttimaksuja_luok	.148	.013	.007
panoja_luok	.052	.039	.005
asuntolaina_d_kpl_luok	.460	.175	.039
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.000	.000	.000
lainarastit_luok	.071	.041	.258
saastotililla_luok	.002	.006	.078
asuntolaina_e_kpl_luok	.221	.130	.000
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.000
netissa_maksut_luok	.058	.003	.077
maksupalvelussa_maksut _luok	.018	.035	.226
tiskilla_maksut_luok	.050	.079	.045
tilinylityspaivat_luok	.088	.030	.183
toimeksianto_a_kpl_luok	.000	.001	.414
kv_maksukortit_luok	.000	.000	.000
rahasto_c1_luok	.000	.000	.000
korttiluotot1_luok	.213	.065	.102
kulutusluotot1_luok	.384	.406	.056

Correlation Matrix

	ottoja_luok	pkorttimaksuj a_luok	panoja_luok
eri_osakesarjoja_luok	.018	.013	.039
rahasto_b1_luok	.028	.007	.005
ottoja_luok		.000	.000
pkorttimaksuja_luok	.000		.000
panoja_luok	.000	.000	
asuntolaina_d_kpl_luok	.000	.000	.000
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.013	.000	.001
lainarastit_luok	.002	.443	.014
saastotililla_luok	.000	.133	.000
asuntolaina_e_kpl_luok	.034	.011	.008
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.000
netissa_maksut_luok	.000	.000	.000
maksupalvelussa_maksut_luok	.000	.000	.000
tiskilla_maksut_luok	.000	.000	.000
tilinylityspaivat_luok	.000	.000	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.020	.238	.074
kv_maksukortit_luok	.000	.000	.000
rahasto_c1_luok	.028	.000	.011
korttiluotot1_luok	.000	.000	.000
kulutusluotot1_luok	.000	.000	.000

Correlation Matrix

	asuntolaina_d_kpl_luok	palveluja_kpl_luok	rahastolajeja_luok
eri_osakesarjoja_luok	.175	.000	.000
rahasto_b1_luok	.039	.000	.000
ottoja_luok	.000	.000	.013
pkorttimaksuja_luok	.000	.000	.000
panoja_luok	.000	.000	.001
asuntolaina_d_kpl_luok		.000	.057
palveluja_kpl_luok	.000		.000
rahastolajeja_luok	.057	.000	
lainarastit_luok	.140	.000	.239
saastotililla_luok	.041	.328	.026
asuntolaina_e_kpl_luok	.016	.001	.000
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.000
netissa_maksut_luok	.000	.000	.211
maksupalvelussa_maksut_luok	.010	.000	.019
tiskilla_maksut_luok	.002	.000	.040
tilinylityspaivat_luok	.182	.000	.133
toimeksianto_a_kpl_luok	.415	.010	.389
kv_maksukortit_luok	.023	.000	.000
rahasto_c1_luok	.039	.000	.000
korttiluotot1_luok	.001	.000	.113
kulutusluotot1_luok	.003	.000	.020

Correlation Matrix

	lainarastit_luok	saastotililla_luok	asuntolaina_e_kpl_luok
eri_osakesarjoja_luok	.041	.006	.130
rahasto_b1_luok	.258	.078	.000
ottoja_luok	.002	.000	.034
pkorttimaksuja_luok	.443	.133	.011
panoja_luok	.014	.000	.008
asuntolaina_d_kpl_luok	.140	.041	.016
palveluja_kpl_luok	.000	.328	.001
rahastolajeja_luok	.239	.026	.000
lainarastit_luok		.040	.307
saastotililla_luok	.040		.190
asuntolaina_e_kpl_luok	.307	.190	
suoraveloituksia_luok	.056	.000	.001
netissa_maksut_luok	.033	.002	.392
maksupalvelussa_maksut_luok	.414	.000	.037
tiskilla_maksut_luok	.482	.000	.005
tilinylityspaivat_luok	.000	.000	.232
toimeksianto_a_kpl_luok	.375	.319	.457
kv_maksukortit_luok	.240	.341	.010
rahasto_c1_luok	.258	.217	.018
korttiluotot1_luok	.000	.075	.145
kulutusluotot1_luok	.000	.003	.023

Correlation Matrix

	suoraveloituksi a_luok	netissa_maksu t_luok	maksupalvelus sa_maksut_luo k
eri_osakesarjoja_luok	.000	.003	.035
rahasto_b1_luok	.000	.077	.226
ottoja_luok	.000	.000	.000
pkorttimaksuja_luok	.000	.000	.000
panoja_luok	.000	.000	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.000	.000	.010
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.000	.211	.019
lainarastit_luok	.056	.033	.414
saastotililla_luok	.000	.002	.000
asuntolaina_e_kpl_luok	.001	.392	.037
suoraveloituksia_luok		.000	.000
netissa_maksut_luok	.000		.001
maksupalvelussa_maksut_luok	.000	.001	
tiskilla_maksut_luok	.000	.000	.000
tilinylityspaivat_luok	.127	.000	.348
toimeksianto_a_kpl_luok	.140	.007	.105
kv_maksukortit_luok	.000	.000	.007
rahasto_c1_luok	.000	.129	.054
korttiluotot1_luok	.000	.000	.168
kulutusluotot1_luok	.008	.000	.000

Correlation Matrix

	tiskilla_maksut _luok	tilinylityspaivat _luok	toimeksianto_a _kpl_luok
eri_osakesarjoja_luok	.079	.030	.001
rahasto_b1_luok	.045	.183	.414
ottoja_luok	.000	.000	.020
pkorttimaksuja_luok	.000	.000	.238
panoja_luok	.000	.000	.074
asuntolaina_d_kpl_luok	.002	.182	.415
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.010
rahastolajeja_luok	.040	.133	.389
lainarastit_luok	.482	.000	.375
saastotililla_luok	.000	.000	.319
asuntolaina_e_kpl_luok	.005	.232	.457
suoraveloituksia_luok	.000	.127	.140
netissa_maksut_luok	.000	.000	.007
maksupalvelussa_maksut _luok	.000	.348	.105
tiskilla_maksut_luok		.012	.201
tilinylityspaivat_luok	.012		.284
toimeksianto_a_kpl_luok	.201	.284	
kv_maksukortit_luok	.329	.109	.292
rahasto_c1_luok	.159	.107	.414
korttiluotot1_luok	.076	.000	.002
kulutusluotot1_luok	.000	.000	.337

Correlation Matrix

	kv_maksukortit_luok	rahasto_c1_luok	korttiluotot1_luok
eri_osakesarjoja_luok	.000	.000	.065
rahasto_b1_luok	.000	.000	.102
ottoja_luok	.000	.028	.000
pkorttimaksuja_luok	.000	.000	.000
panoja_luok	.000	.011	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.023	.039	.001
palveluja_kpl_luok	.000	.000	.000
rahastolajeja_luok	.000	.000	.113
lainarastit_luok	.240	.258	.000
saastotililla_luok	.341	.217	.075
asuntolaina_e_kpl_luok	.010	.018	.145
suoraveloituksia_luok	.000	.000	.000
netissa_maksut_luok	.000	.129	.000
maksupalvelussa_maksut_luok	.007	.054	.168
tiskilla_maksut_luok	.329	.159	.076
tilinylityspaivat_luok	.109	.107	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.292	.414	.002
kv_maksukortit_luok		.000	.000
rahasto_c1_luok	.000		.337
korttiluotot1_luok	.000	.337	
kulutusluotot1_luok	.000	.056	.000

Correlation Matrix

	kulutusluotot1 _luok
eri_osakesarjoja_luok	.406
rahasto_b1_luok	.056
ottoja_luok	.000
pkorttimaksuja_luok	.000
panoja_luok	.000
asuntolaina_d_kpl_luok	.003
palveluja_kpl_luok	.000
rahastolajeja_luok	.020
lainarastit_luok	.000
saastotililla_luok	.003
asuntolaina_e_kpl_luok	.023
suoraveloituksia_luok	.008
netissa_maksut_luok	.000
maksupalvelussa_maksut _luok	.000
tiskilla_maksut_luok	.000
tilinylityspaivat_luok	.000
toimeksianto_a_kpl_luok	.337
kv_maksukortit_luok	.000
rahasto_c1_luok	.056
korttiluotot1_luok	.000
kulutusluotot1_luok	

Communalities

	Initial	Extraction
autom_lainan_perinta_luok	1.000	.683
lainojen_lukumaara_luok	1.000	.640
asuntoluotot1_luok	1.000	.829
automaattinostoja_luok	1.000	.795
vakuutus_a_luok	1.000	.563
asuntolaina_a_kpl_luok	1.000	.719
asuntolaina_b_kpl_luok	1.000	.786
vakuutus_b_luok	1.000	.645
vakuutus_c_luok	1.000	.494
korkeakork_kpl_luok	1.000	.426
rahasto_a1_luok	1.000	.767
pankkikorttilkm_luok	1.000	.714
luottokortteja_yhteensa_luok	1.000	.584
maaraaikaistileja_luok	1.000	.571
maksuautomaattitapahtumia_luok	1.000	.742
kayttotili_tal_luok	1.000	.475
kayttotili_vel_luok	1.000	.522
asuntolaina_c_kpl_luok	1.000	.714
osakkeet_euroa_1_luok	1.000	.918
eri_osakesarjoja_luok	1.000	.913
rahasto_b1_luok	1.000	.616
ottoja_luok	1.000	.814
pkorttimaksuja_luok	1.000	.756
panoja_luok	1.000	.672
asuntolaina_d_kpl_luok	1.000	.444
palveluja_kpl_luok	1.000	.588
rahastolajeja_luok	1.000	.914
lainarastit_luok	1.000	.657
saastotililla_luok	1.000	.778
asuntolaina_e_kpl_luok	1.000	.512
suoraveloituksia_luok	1.000	.609
netissa_maksut_luok	1.000	.671
maksupalvelussa_maksut_luok	1.000	.716
tiskilla_maksut_luok	1.000	.674
tilinylityspaivat_luok	1.000	.518
toimeksianto_a_kpl_luok	1.000	.639

Communalities

	Initial	Extraction
kv_maksukortit_luok	1.000	.701
rahasto_c1_luok	1.000	.672
korttiluotot1_luok	1.000	.527
kulutusluotot1_luok	1.000	.599

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings	
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance
1	6.376	15.939	15.939	6.376	15.939
2	3.390	8.475	24.414	3.390	8.475
3	2.322	5.804	30.218	2.322	5.804
4	2.051	5.128	35.346	2.051	5.128
5	1.586	3.964	39.310	1.586	3.964
6	1.425	3.563	42.873	1.425	3.563
7	1.374	3.434	46.307	1.374	3.434
8	1.333	3.332	49.639	1.333	3.332
9	1.246	3.114	52.753	1.246	3.114
10	1.240	3.100	55.853	1.240	3.100
11	1.115	2.787	58.640	1.115	2.787
12	1.088	2.720	61.360	1.088	2.720
13	1.031	2.577	63.937	1.031	2.577
14	1.001	2.503	66.439	1.001	2.503
15	.935	2.336	68.776		
16	.912	2.279	71.055		
17	.877	2.193	73.248		
18	.840	2.101	75.349		
19	.795	1.988	77.337		
20	.784	1.960	79.297		
21	.768	1.920	81.217		
22	.747	1.868	83.085		
23	.696	1.739	84.824		
24	.666	1.664	86.488		
25	.639	1.597	88.086		
26	.611	1.528	89.614		
27	.564	1.409	91.023		

Total Variance Explained

Component	Extraction Sums of Squared Loadings	Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Cumulative %	Total
1	15.939	5.489
2	24.414	3.894
3	30.218	2.668
4	35.346	2.511
5	39.310	2.516
6	42.873	2.215
7	46.307	2.913
8	49.639	2.593
9	52.753	2.131
10	55.853	1.919
11	58.640	1.223
12	61.360	1.385
13	63.937	1.380
14	66.439	1.267
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings	
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance
28	.544	1.359	92.382		
29	.454	1.136	93.518		
30	.416	1.039	94.557		
31	.391	.977	95.534		
32	.324	.809	96.343		
33	.303	.758	97.101		
34	.273	.684	97.784		
35	.234	.585	98.370		
36	.207	.517	98.886		
37	.142	.356	99.242		
38	.133	.332	99.574		
39	.095	.237	99.811		
40	.076	.189	100.000		

Total Variance Explained

Component	Extraction Sums of Squared Loadings	Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Cumulative %	Total
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		

Extraction Method: Principal Component Analysis.

- a. When components are correlated, sums of squared loadings cannot be added to obtain a total variance.

Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
ottoja_luok	.833	-.058	.120	-.273	-.019	-.045
pkorttimaksuja_luok	.760	.047	.154	-.287	-.060	-.152
palveluja_kpl_luok	.735	.073	-.015	-.036	.016	-.128
panoja_luok	.718	.123	.299	-.170	-.045	.016
automaattinostoja_luok	.717	-.116	.075	-.432	-.063	.041
autom_lainan_perinta_luok	.692	-.171	-.101	.339	.057	-.007
lainojen_lukumaara_luok	.633	-.238	-.135	.326	-.017	.008
asuntoluotot1_luok	.578	-.091	-.198	.527	.030	-.066
netissa_maksut_luok	.576	-.102	-.097	-.141	.124	-.440
maksuautomaattitapahtumia_luok	.431	-.212	.014	-.399	-.105	.180
kulutusluotot1_luok	.425	-.202	.010	.285	.025	.134
pankkikorttilkm_luok	.422	.018	.270	-.369	-.043	.162
tilinylityspaivat_luok	.398	-.267	.013	-.139	-.079	.232
rahastolajeja_luok	.167	.644	-.508	-.117	-.409	.106
eri_osakesarjoja_luok	.151	.558	-.434	-.093	.535	.088
saastotililla_luok	-.090	.520	.459	.147	.059	-.255
rahasto_b1_luok	.152	.513	-.460	-.047	-.323	.078
rahasto_c1_luok	.129	.491	-.382	-.129	-.389	.004
suoraveloituksia_luok	.402	.489	.299	.041	.030	-.015
kayttotili_tal_luok	-.012	.448	.347	.148	.049	-.052
korkeakork_kpl_luok	-.004	.430	.141	-.004	.046	-.234
maksupalvelussa_maksut_luok	.219	.392	.468	.258	-.006	.285
maaraaikaistileja_luok	-.072	.394	.427	.148	-.070	-.207
tiskilla_maksut_luok	.215	.308	.410	.255	-.065	.408
asuntolaina_c_kpl_luok	.430	-.032	-.140	.446	-.027	-.135
asuntolaina_d_kpl_luok	.261	-.008	-.080	.301	-.036	.032
osakkeet_euroa_1_luok	.128	.459	-.343	-.079	.675	.119
kv_maksukortit_luok	.444	.162	-.157	.091	.014	-.445
luottokortteja_yhteensa_luok	.143	.008	.085	-.196	.203	.157
vakuutus_a_luok	.144	-.008	.017	-.003	.017	.350
lainarastit_luok	.210	-.212	-.077	.235	-.099	.198
vakuutus_b_luok	.053	.311	-.005	-.006	.049	.204
toimeksianto_a_kpl_luok	.070	.056	-.053	-.060	.359	.087
korttiluotot1_luok	.377	-.103	.043	-.033	.219	.014
asuntolaina_e_kpl_luok	.158	.078	-.126	.229	-.142	.225

Component Matrix^a

	Component					
	7	8	9	10	11	12
ottoja_luok	-.042	-.045	-.070	-.071	.099	-.033
pkorttimaksuja_luok	.047	-.110	-.080	-.010	-.067	-.036
palveluja_kpl_luok	.009	.134	.059	.038	-.010	.001
panoja_luok	-.059	-.016	-.069	-.035	.056	.022
automaattinostoja_luok	-.078	.095	-.093	-.066	.193	.048
autom_lainan_perinta_luok	-.019	.044	-.021	.010	-.069	-.069
lainojen_lukumaara_luok	-.064	.121	-.020	.091	-.088	-.116
asuntoluotot1_luok	.311	.140	-.125	-.071	.132	.099
netissa_maksut_luok	.054	-.069	.112	-.059	-.184	-.050
maksuautomaattitapahtumia_luok	-.091	.258	-.061	.031	.412	.144
kulutustuotot1_luok	-.338	.030	.142	.153	-.203	-.192
pankkikorttilkm_luok	.211	.146	-.192	.124	-.274	.087
tilinylityspaivat_luok	-.219	.182	.220	.122	-.110	.071
rahastolajeja_luok	.033	.006	.042	.018	-.116	-.004
eri_osakesarjoja_luok	-.173	.042	-.151	.180	-.003	.036
saastotililla_luok	.028	.287	.178	.243	.100	.048
rahasto_b1_luok	.032	-.021	.035	.039	.024	-.025
rahasto_c1_luok	.049	-.045	-.021	.068	-.238	.142
suoraveloituksia_luok	-.015	-.321	-.036	-.101	-.001	-.006
kayttotili_tal_luok	-.006	.084	-.163	.228	-.075	.159
korkeakork_kpl_luok	.054	.158	.254	.113	.128	-.051
maksupalvelussa_maksut_luok	-.126	-.195	-.137	-.160	-.107	-.084
maaraaikaistileja_luok	.065	.303	.160	.079	.070	.079
tiskilla_maksut_luok	-.104	-.151	-.192	-.054	-.045	-.047
asuntolaina_c_kpl_luok	-.021	.005	.014	-.210	.107	.410
asuntolaina_d_kpl_luok	.293	.015	-.266	-.154	-.207	.169
osakkeet_euroa_1_luok	-.172	.057	-.153	.174	.068	.065
kv_maksukortit_luok	-.215	-.300	.089	-.065	.162	-.248
luottokortteja_yhteensa_luok	.422	-.244	.407	.016	-.138	.116
vakuutus_a_luok	.421	-.068	.219	.347	.228	-.097
lainarastit_luok	-.348	.331	.290	.191	-.184	.197
vakuutus_b_luok	.048	.271	.219	-.574	.069	-.183
toimeksianto_a_kpl_luok	.065	.034	.269	-.446	.035	.391
korttiluotot1_luok	.168	-.147	.340	.075	-.388	.005
asuntolaina_e_kpl_luok	.146	-.293	.116	.151	.343	.168

Component Matrix ^a

	Component	
	13	14
ottoja_luok	.023	.035
pkorttimaksuja_luok	-.128	-.022
palveluja_kpl_luok	-.005	.023
panoja_luok	.056	.058
automaattinostoja_luok	.040	-.013
autom_lainan_perinta_luok	-.019	-.184
lainojen_lukumaara_luok	-.025	-.088
asuntoluotot1_luok	.001	-.011
netissa_maksut_luok	-.061	.163
maksuautomaattitapahtumia_luok	.034	-.191
kulutusluotot1_luok	.006	-.202
pankkikorttilkm_luok	-.291	-.112
tilinylityspaivat_luok	.107	.189
rahastolajeja_luok	-.050	.031
eri_osakesarjoja_luok	.029	-.003
saastotililla_luok	-.105	.027
rahasto_b1_luok	.004	.003
rahasto_c1_luok	.112	-.039
suoraveloituksia_luok	.027	.027
kayttotili_tal_luok	-.080	-.059
korkeakork_kpl_luok	-.079	.185
maksupalvelussa_maksut_luok	.154	.082
maaraaikaistileja_luok	-.011	-.140
tiskilla_maksut_luok	.227	.015
asuntolaina_c_kpl_luok	-.228	-.121
asuntolaina_d_kpl_luok	-.134	.083
osakkeet_euroa_1_luok	.034	-.008
kv_maksukortit_luok	.086	.048
luottokortteja_yhteensa_luok	.072	.106
vakuutus_a_luok	-.013	-.087
lainarastit_luok	.049	.176
vakuutus_b_luok	-.007	-.099
toimeksianto_a_kpl_luok	.215	-.107
korttiluotot1_luok	.016	.035
asuntolaina_e_kpl_luok	-.219	.069

Component Matrix ^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
kayttotili_vel_luok	.271	-.035	.024	.172	-.076	.119
asuntolaina_a_kpl_luok	.340	-.096	-.124	.181	.117	.027
rahasto_a1_luok	-.015	.249	-.067	-.004	.056	.243
vakuutus_c_luok	.003	.283	-.015	.009	-.276	-.153
asuntolaina_b_kpl_luok	.098	-.074	-.038	.080	-.029	-.021

Component Matrix ^a

	Component					
	7	8	9	10	11	12
kayttotili_vel_luok	-.245	-.292	.261	.060	.304	.014
asuntolaina_a_kpl_luok	.416	.137	-.048	.158	.124	-.439
rahasto_a1_luok	-.024	.280	.131	-.314	-.024	-.426
vakuutus_c_luok	.008	.136	.216	-.062	-.024	.005
asuntolaina_b_kpl_luok	.205	.323	-.253	-.037	.054	.037

Component Matrix ^a

	Component	
	13	14
kayttotili_vel_luok	-.103	.277
asuntolaina_a_kpl_luok	.295	-.132
rahasto_a1_luok	-.485	.159
vakuutus_c_luok	.439	-.227
asuntolaina_b_kpl_luok	.291	.679

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 14 components extracted.

Pattern Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
automaattinostoja_luok	.954	-.089	-.009	-.097	-.024	.016
ottoja_luok	.844	.000	-.036	-.083	.082	-.012
maksuautomaattitapahtumia_luok	.829	-.090	-.046	-.019	-.177	.041
pkorttimaksuja_luok	.757	.045	.057	.008	.013	-.069
panoja_luok	.723	-.013	-.024	.085	.271	-.021
pankkikorttilkm_luok	.600	.086	.061	.078	-.006	-.030
palveluja_kpl_luok	.490	.181	.076	.157	-.069	.061
asuntolaina_c_kpl_luok	.019	.880	.004	.088	-.113	-.048
asuntoluotot1_luok	-.005	.875	-.017	.043	-.038	-.006
asuntolaina_d_kpl_luok	-.080	.717	.100	-.124	.108	-.071
autom_lainan_perinta_luok	.138	.468	-.052	-.071	.046	.034
lainojen_lukumaara_luok	.105	.383	-.016	-.064	-.005	.001
rahastolajeja_luok	.011	.024	.931	-.051	-.026	.056
rahasto_c1_luok	.008	.041	.841	-.070	.012	.004
rahasto_b1_luok	.000	.030	.736	-.047	-.032	.073
vakuutus_c_luok	-.038	-.146	.376	.205	.061	-.188
saastotililla_luok	-.037	-.048	-.114	.909	-.021	.041
maaraaikaistileja_luok	-.004	.053	-.048	.746	.010	-.125
korkeakork_kpl_luok	.009	-.140	.033	.585	-.138	.050
kayttotili_tal_luok	-.014	.122	.000	.483	.225	.161
maksupalvelussa_maksut_luok	.019	-.013	-.047	.002	.851	-.014
tiskilla_maksut_luok	.036	-.012	.002	-.062	.851	.006
suoraveloituksia_luok	.261	.013	.064	.107	.484	.043
osakkeet_euroa_1_luok	-.010	-.054	-.044	.016	.009	.978
eri_osakesarjoja_luok	-.025	-.060	.166	-.003	-.001	.917
lainarastit_luok	-.141	.062	.086	.122	-.034	.009
tilinylityspaivat_luok	.298	-.200	.039	-.069	.016	-.028
kulutustuotot1_luok	-.054	.004	-.073	-.067	.157	.039
kv_maksukortit_luok	.182	-.071	.045	-.002	-.018	.040
netissa_maksut_luok	.355	.109	-.025	.021	-.282	-.017
luottokortteja_yhteensa_luok	-.017	-.108	-.004	-.027	.001	-.038
korttiluotot1_luok	-.036	-.008	-.030	-.032	-.015	.007
asuntolaina_a_kpl_luok	-.010	.070	-.065	-.018	.008	.055
vakuutus_a_luok	-.002	-.072	.027	.093	-.028	.004
asuntolaina_e_kpl_luok	-.065	.291	.139	-.009	.021	-.044

Pattern Matrix^a

	Component					
	7	8	9	10	11	12
automaattinostoja_luok	-.001	.009	-.120	-.013	-.004	-.012
ottoja_luok	-.045	.174	.006	.020	.016	-.007
maksuautomaattitapahtumia_luok	.060	-.209	-.324	.063	.100	-.051
pkorttimaksuja_luok	-.147	.135	.107	-.045	-.037	.000
panoja_luok	.020	.075	.008	-.027	.018	-.029
pankkikorttilkm_luok	-.029	-.544	.164	-.067	-.164	.083
palveluja_kpl_luok	.145	.132	.076	.076	-.028	.020
asuntolaina_c_kpl_luok	.049	.040	-.120	-.281	.231	-.038
asuntoluotot1_luok	-.052	.017	-.067	.302	.131	-.022
asuntolaina_d_kpl_luok	-.115	-.233	.057	-.037	-.029	.031
autom_lainan_perinta_luok	.181	.099	-.005	.202	-.017	.008
lainojen_lukumaara_luok	.312	.076	-.052	.204	-.018	.030
rahastolajeja_luok	.049	.012	-.025	-.053	.091	.137
rahasto_c1_luok	.058	-.042	.055	-.093	-.061	-.139
rahasto_b1_luok	-.005	.089	-.080	.044	.148	.074
vakuutus_c_luok	.084	.148	.002	.184	-.234	-.185
saastotililla_luok	.062	-.001	-.024	.000	.019	.034
maaraaikaistileja_luok	.025	-.075	-.069	.030	-.084	.010
korkeakork_kpl_luok	.014	.193	.090	.019	.101	.134
kayttotili_tal_luok	-.015	-.189	-.089	-.096	-.039	-.128
maksupalvelussa_maksut_luok	.016	.009	.009	-.039	.018	.060
tiskilla_maksut_luok	.076	-.124	-.064	.066	.057	-.036
suoraveloituksia_luok	-.234	.242	.123	-.077	.119	-.024
osakkeet_euroa_1_luok	.001	.018	-.014	.050	-.036	-.012
eri_osakesarjoja_luok	.013	.057	-.024	.031	-.057	.000
lainarastit_luok	.948	-.193	.072	-.206	.049	-.007
tilinylityspaivat_luok	.658	-.140	.174	-.088	.029	-.001
kulutusluotot1_luok	.530	.087	.015	.092	-.059	.043
kv_maksukortit_luok	-.180	.846	-.088	.051	.086	-.046
netissa_maksut_luok	-.026	.398	.303	-.064	-.141	-.002
luottokortteja_yhteensa_luok	-.031	-.129	.838	.132	.180	-.047
korttiluotot1_luok	.241	-.012	.727	.061	-.056	-.024
asuntolaina_a_kpl_luok	-.183	.099	.071	.876	-.101	.008
vakuutus_a_luok	-.042	-.242	.334	.528	.412	-.014
asuntolaina_e_kpl_luok	-.066	.007	.053	.017	.693	-.039

Pattern Matrix^a

	Component	
	13	14
automaattinostoja_luok	.076	.054
ottoja_luok	.012	.045
maksuautomaattitapahtumia_luok	.133	-.050
pkorttimaksuja_luok	-.117	-.074
panoja_luok	.017	.074
pankkikorttilkm_luok	-.173	-.100
palveluja_kpl_luok	.016	.056
asuntolaina_c_kpl_luok	.286	-.121
asuntoluotot1_luok	.097	.186
asuntolaina_d_kpl_luok	.017	.177
autom_lainan_perinta_luok	-.010	-.127
lainojen_lukumaara_luok	-.141	-.037
rahastolajeja_luok	-.092	-.003
rahasto_c1_luok	-.032	-.004
rahasto_b1_luok	-.074	-.004
vakuutus_c_luok	.267	-.049
saastotililla_luok	-.086	.018
maaraaikaistileja_luok	.069	-.064
korkeakork_kpl_luok	-.035	.116
kayttotili_tal_luok	-.144	-.031
maksupalvelussa_maksut_luok	.044	.062
tiskilla_maksut_luok	.011	.066
suoraveloituksia_luok	.054	-.065
osakkeet_euroa_1_luok	.159	.004
eri_osakesarjoja_luok	.088	-.001
lainarastit_luok	.036	.134
tilinylityspaivat_luok	.034	.152
kulutustuotot1_luok	-.136	-.276
kv_maksukortit_luok	-.096	-.064
netissa_maksut_luok	-.008	.082
luottokortteja_yhteensa_luok	.326	.000
korttiluotot1_luok	.142	-.092
asuntolaina_a_kpl_luok	-.124	.124
vakuutus_a_luok	-.095	-.085
asuntolaina_e_kpl_luok	-.081	-.073

Pattern Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
kayttotili_vel_luok	.066	-.073	-.067	-.019	.143	-.059
rahasto_a1_luok	-.046	-.029	.011	.057	-.032	.007
vakuutus_b_luok	.043	.053	.057	.024	.141	-.058
toimeksianto_a_kpl_luok	.018	.217	-.131	-.076	.019	.185
asuntolaina_b_kpl_luok	.078	.163	-.015	.013	.102	.004

Pattern Matrix^a

	Component					
	7	8	9	10	11	12
kayttotili_vel_luok	.235	.352	.034	-.155	.593	.040
rahasto_a1_luok	.035	-.073	-.067	-.019	.025	.877
vakuutus_b_luok	-.071	-.038	-.006	.074	-.139	.577
toimeksianto_a_kpl_luok	.002	-.095	.340	-.163	-.070	-.018
asuntolaina_b_kpl_luok	.135	-.056	-.078	.128	-.071	-.021

Pattern Matrix^a

	Component	
	13	14
kayttotili_vel_luok	-.074	.027
rahasto_a1_luok	-.076	-.009
vakuutus_b_luok	.522	-.046
toimeksianto_a_kpl_luok	.903	-.035
asuntolaina_b_kpl_luok	-.062	.915

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Promax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 13 iterations.

Structure Matrix

	Component					
	1	2	3	4	5	6
ottoja_luok	.881	.396	.018	-.092	.191	.090
automaattinostoja_luok	.861	.224	.026	-.141	.039	.063
pkorttimaksuja_luok	.812	.416	.100	.022	.198	.090
panoja_luok	.757	.327	.059	.131	.393	.085
palveluja_kpl_luok	.666	.491	.138	.094	.122	.177
maksuautomaattitapahtumia_luok	.627	.014	-.035	-.146	-.165	-.012
pankkikorttilkm_luok	.579	.222	.042	.069	.132	.073
asuntoluotot1_luok	.315	.808	.016	-.043	.079	.078
autom_lainan_perinta_luok	.478	.707	-.060	-.152	.165	.102
asuntolaina_c_kpl_luok	.231	.695	.020	.021	.049	.038
lainojen_lukumaara_luok	.431	.639	-.067	-.190	.085	.055
asuntolaina_d_kpl_luok	.114	.551	.068	-.078	.149	.031
rahastolajeja_luok	.090	.060	.930	.139	.089	.269
rahasto_c1_luok	.075	.063	.791	.106	.088	.161
rahasto_b1_luok	.068	.060	.750	.097	.055	.234
vakuutus_c_luok	-.029	-.107	.398	.280	.108	-.170
saastotililla_luok	-.077	-.074	.075	.867	.249	.095
maaraaikaistileja_luok	-.053	-.034	.089	.721	.228	-.087
korkeakork_kpl_luok	-.006	-.091	.187	.561	.062	.132
kayttotili_tal_luok	-.018	.075	.111	.557	.388	.210
maksupalvelussa_maksut_luok	.127	.135	.056	.266	.838	.064
tiskilla_maksut_luok	.135	.113	.064	.177	.791	.047
suoraveloituksia_luok	.345	.222	.216	.333	.619	.197
osakkeet_euroa_1_luok	.060	.054	.175	.104	.076	.939
eri_osakesarjoja_luok	.065	.072	.361	.120	.088	.928
lainarastit_luok	.085	.175	-.044	-.057	-.039	-.034
kulutusluotot1_luok	.254	.357	-.140	-.153	.201	.039
tilinylityspaivat_luok	.408	.079	-.066	-.193	-.022	-.049
kv_maksukortit_luok	.305	.286	.146	.035	.115	.149
netissa_maksut_luok	.518	.429	-.003	-.063	-.116	.100
korttiluotot1_luok	.276	.263	-.063	-.062	.066	.073
luottokortteja_yhteensa_luok	.141	-.033	.006	.008	.019	.014
asuntolaina_a_kpl_luok	.206	.279	-.011	-.074	.024	.059
vakuutus_a_luok	.126	-.014	.033	.039	.003	.028
asuntolaina_e_kpl_luok	.053	.187	.129	-.007	.067	.044

Structure Matrix

	Component					
	7	8	9	10	11	12
ottoja_luok	.295	.365	.311	.207	-.033	.063
automaattinostoja_luok	.283	.167	.131	.201	.017	.027
pkorttimaksuja_luok	.143	.328	.445	.074	-.137	.079
panoja_luok	.228	.270	.280	.124	-.028	.051
palveluja_kpl_luok	.365	.393	.309	.251	-.095	.104
maksuautomaattitapahtumia_luok	.276	-.130	-.219	.292	.206	-.078
pankkikorttilkm_luok	.007	-.294	.386	-.019	-.191	.109
asuntoluotot1_luok	.304	.311	.099	.459	.057	.024
autom_lainan_perinta_luok	.528	.406	.196	.414	-.102	.053
asuntolaina_c_kpl_luok	.265	.301	.009	-.001	.129	-.013
lainojen_lukumaara_luok	.597	.365	.143	.411	-.097	.058
asuntolaina_d_kpl_luok	.000	.012	.199	.016	-.104	.069
rahastolajeja_luok	-.071	.119	.026	.000	.077	.262
rahasto_c1_luok	-.066	.071	.071	-.048	-.072	-.026
rahasto_b1_luok	-.044	.146	-.042	.090	.143	.175
vakuutus_c_luok	.049	.153	-.143	.210	-.173	-.151
saastotililla_luok	-.154	-.007	.021	-.102	-.020	.062
maaraaikaistileja_luok	-.108	-.049	-.073	-.012	-.090	.012
korkeakork_kpl_luok	-.129	.151	.107	-.062	.063	.180
kayttotili_tal_luok	-.169	-.116	.039	-.164	-.080	-.072
maksupalvelussa_maksut_luok	-.004	.113	.119	-.042	-.018	.137
tiskilla_maksut_luok	.068	-.011	.013	.088	.059	.028
suoraveloituksia_luok	-.132	.317	.310	-.078	.029	.095
osakkeet_euroa_1_luok	-.052	.094	.067	.017	.016	.125
eri_osakesarjoja_luok	-.060	.147	.079	.002	-.021	.156
lainarastit_luok	.727	.056	-.025	.064	.046	-.018
kulutusluotot1_luok	.652	.302	.094	.284	-.117	.053
tilinylityspaivat_luok	.590	.054	.148	.136	.047	.002
kv_maksukortit_luok	.128	.796	.141	.095	-.033	.042
netissa_maksut_luok	.195	.547	.516	.009	-.267	.068
korttiluotot1_luok	.250	.196	.651	.101	-.139	.034
luottokortteja_yhteensa_luok	-.089	-.063	.598	.080	.161	.000
asuntolaina_a_kpl_luok	.158	.171	.108	.781	-.075	.036
vakuutus_a_luok	.028	-.223	.194	.476	.429	-.008
asuntolaina_e_kpl_luok	.014	.014	.035	.099	.624	-.016

Structure Matrix

	Component	
	13	14
ottoja_luok	-.127	-.097
automaattinostoja_luok	.006	-.054
pkorttimaksuja_luok	-.291	-.183
panoja_luok	-.108	-.079
palveluja_kpl_luok	-.122	-.090
maksuautomaattitapahtumia_luok	.205	-.103
pankkikorttilkm_luok	-.354	-.166
asuntoluotot1_luok	-.040	.027
autom_lainan_perinta_luok	-.179	-.310
asuntolaina_c_kpl_luok	.088	-.193
lainojen_lukumaara_luok	-.244	-.224
asuntolaina_d_kpl_luok	-.180	.097
rahastolajeja_luok	.010	.000
rahasto_c1_luok	.001	-.009
rahasto_b1_luok	.050	-.005
vakuutus_c_luok	.355	-.067
saastotililla_luok	-.018	.007
maaraaikaistileja_luok	.118	-.077
korkeakork_kpl_luok	.032	.135
kayttotili_tal_luok	-.167	-.079
maksupalvelussa_maksut_luok	-.047	-.074
tiskilla_maksut_luok	-.025	-.086
suoraveloituksia_luok	-.075	-.144
osakkeet_euroa_1_luok	.059	-.013
eri_osakesarjoja_luok	.016	-.020
lainarastit_luok	.002	.010
kulutusluotot1_luok	-.212	-.435
tilinylityspaivat_luok	-.024	.037
kv_maksukortit_luok	-.087	-.122
netissa_maksut_luok	-.230	.022
korttiluotot1_luok	-.154	-.148
luottokortteja_yhteensa_luok	.099	.038
asuntolaina_a_kpl_luok	-.070	.004
vakuutus_a_luok	-.032	-.103
asuntolaina_e_kpl_luok	-.027	-.075

Structure Matrix

	Component					
	1	2	3	4	5	6
kayttotili_vel_luok	.177	.097	-.066	-.048	.150	-.007
rahasto_a1_luok	-.026	-.018	.113	.083	.051	.125
vakuutus_b_luok	.036	-.022	.208	.144	.178	.002
toimeksianto_a_kpl_luok	.050	.044	-.025	-.013	-.004	.127
asuntolaina_b_kpl_luok	.066	.107	-.015	-.026	-.017	-.011

Structure Matrix

	Component					
	7	8	9	10	11	12
kayttotili_vel_luok	.287	.325	.060	-.008	.508	.059
rahasto_a1_luok	-.036	-.020	.010	-.036	.018	.862
vakuutus_b_luok	-.048	.045	-.098	.133	-.057	.583
toimeksianto_a_kpl_luok	-.008	.022	.096	-.030	.014	.013
asuntolaina_b_kpl_luok	.066	.008	-.005	.087	-.035	.004

Structure Matrix

	Component	
	13	14
kayttotili_vel_luok	-.025	-.022
rahasto_a1_luok	-.045	.017
vakuutus_b_luok	.473	-.030
toimeksianto_a_kpl_luok	.628	.010
asuntolaina_b_kpl_luok	-.019	.812

Extraction Method: Principal Component Analysis.
Rotation Method: Promax with Kaiser Normalization.

Component Correlation Matrix

Component	1	2	3	4	5	6	7
1	1.000	.394	.049	-.043	.151	.108	.318
2	.394	1.000	.001	-.053	.190	.144	.336
3	.049	.001	1.000	.218	.110	.200	-.136
4	-.043	-.053	.218	1.000	.318	.089	-.221
5	.151	.190	.110	.318	1.000	.097	-.003
6	.108	.144	.200	.089	.097	1.000	-.053
7	.318	.336	-.136	-.221	-.003	-.053	1.000
8	.242	.398	.090	.015	.131	.108	.292
9	.326	.295	-.005	.039	.141	.161	-.026
10	.218	.198	.030	-.099	-.010	-.040	.347
11	-.034	-.159	.010	-.039	-.048	.010	-.010
12	.066	.067	.129	.050	.098	.152	-.011
13	-.146	-.290	.112	.057	-.101	-.121	-.031
14	-.145	-.174	.011	-.009	-.166	-.031	-.197

Component Correlation Matrix

Component	8	9	10	11	12	13	14
1	.242	.326	.218	-.034	.066	-.146	-.145
2	.398	.295	.198	-.159	.067	-.290	-.174
3	.090	-.005	.030	.010	.129	.112	.011
4	.015	.039	-.099	-.039	.050	.057	-.009
5	.131	.141	-.010	-.048	.098	-.101	-.166
6	.108	.161	-.040	.010	.152	-.121	-.031
7	.292	-.026	.347	-.010	-.011	-.031	-.197
8	1.000	.196	.084	-.148	.091	-.054	-.086
9	.196	1.000	-.086	-.157	.102	-.388	-.026
10	.084	-.086	1.000	.088	-.001	.142	-.132
11	-.148	-.157	.088	1.000	-.019	.191	.056
12	.091	.102	-.001	-.019	1.000	-.024	.013
13	-.054	-.388	.142	.191	-.024	1.000	.086
14	-.086	-.026	-.132	.056	.013	.086	1.000

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Promax with Kaiser Normalization.

* 3.2. Havaintojen ryhmittely

* 3.2.1. Käytä näitä uusia muuttujia klusterianalyysissä jossa muodostat asiakasryhmiä K-means menetelmällä lähtien kahdesta klusterista viiteen tai kuuteen klusteriin saakka. Kuvaile muodostamiasi ryhmiä.

```

QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_
1 FAC10_1 FAC11_1
    FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1
/MISSING=LISTWISE
/CRITERIA=CLUSTER(2) MXITER(10) CONVERGE(0)
/METHOD=KMEANS(NOUPDATE)
/SAVE CLUSTER
/PRINT INITIAL.

```

Quick Cluster

Notes

Output Created		04-MAR-2019 13:56...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/pankkioto s2018.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	1200 from the first 2453 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	1200
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any clustering variable used.
Syntax		QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_1 FAC10_1 FAC11_1 FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1 /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER (2) MXITER(10) CONVERGE(0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER /PRINT INITIAL.
Resources	Processor Time	00:00:00.04
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Workspace Required	2112 bytes

Notes

Variables Created or Modified	QCL_1	Cluster Number of Case
-------------------------------	-------	------------------------

Initial Cluster Centers

	Cluster	
	1	2
REGR factor score 1 for analysis 1	2.15483	-.11637
REGR factor score 2 for analysis 1	.52670	-.04950
REGR factor score 3 for analysis 1	-.30245	4.70698
REGR factor score 4 for analysis 1	-.09405	3.54057
REGR factor score 5 for analysis 1	2.29235	2.61853
REGR factor score 6 for analysis 1	-.03713	4.15922
REGR factor score 7 for analysis 1	1.58529	-.97042
REGR factor score 8 for analysis 1	-1.32468	-.93119
REGR factor score 9 for analysis 1	5.31561	-.50979
REGR factor score 10 for analysis 1	8.03038	-.20262
REGR factor score 11 for analysis 1	13.24932	.07367
REGR factor score 12 for analysis 1	.07829	16.75149
REGR factor score 13 for analysis 1	-.81499	.45200
REGR factor score 14 for analysis 1	-2.31597	-.61980

Iteration History^a

Iteration	Change in Cluster Centers	
	1	2
1	16.986	15.426
2	.063	.859
3	.029	.463
4	.014	.233
5	.010	.176
6	.000	.000

a. Convergence achieved due to no or small change in cluster centers. The maximum absolute coordinate change for any center is .000. The current iteration is 6. The minimum distance between initial centers is 25.020.

Final Cluster Centers

	Cluster	
	1	2
REGR factor score 1 for analysis 1	-.02007	.34491
REGR factor score 2 for analysis 1	-.00523	.08981
REGR factor score 3 for analysis 1	-.20203	3.47129
REGR factor score 4 for analysis 1	-.05179	.88977
REGR factor score 5 for analysis 1	-.03639	.62527
REGR factor score 6 for analysis 1	-.04907	.84305
REGR factor score 7 for analysis 1	.01845	-.31693
REGR factor score 8 for analysis 1	-.03153	.54173
REGR factor score 9 for analysis 1	.00270	-.04639
REGR factor score 10 for analysis 1	-.01278	.21964
REGR factor score 11 for analysis 1	-.00594	.10205
REGR factor score 12 for analysis 1	-.08465	1.45442
REGR factor score 13 for analysis 1	-.06825	1.17266
REGR factor score 14 for analysis 1	.00444	-.07622

Number of Cases in each Cluster

Cluster	1	1134.000
	2	66.000
Valid		1200.000
Missing		.000

```
* .3.2.1 KLUSTERIANALYYSI K=3
*****
```

```
QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_
1 FAC10_1 FAC11_1
    FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1
/MISSING=LISTWISE
/CRITERIA=CLUSTER(3) MXITER(10) CONVERGE(0)
/METHOD=KMEANS(NOUPDATE)
/SAVE CLUSTER
/PRINT INITIAL.
```

Quick Cluster

Notes

Output Created		04-MAR-2019 13:58...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/pankkioto s2018.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	1200 from the first 2453 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	1200
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any clustering variable used.

Notes

Syntax		QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_1 FAC10_1 FAC11_1 FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1 /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER (3) MXITER(10) CONVERGE(0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER /PRINT INITIAL.
Resources	Processor Time	00:00:00.07
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Workspace Required	2608 bytes
Variables Created or Modified	QCL_2	Cluster Number of Case

Initial Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
REGR factor score 1 for analysis 1	1.02602	2.15483	1.69189
REGR factor score 2 for analysis 1	-.68113	.52670	3.64510
REGR factor score 3 for analysis 1	-.29379	-.30245	-.19676
REGR factor score 4 for analysis 1	-.42824	-.09405	-.88876
REGR factor score 5 for analysis 1	.03930	2.29235	1.80575
REGR factor score 6 for analysis 1	2.68735	-.03713	-.14435
REGR factor score 7 for analysis 1	.06907	1.58529	.20729
REGR factor score 8 for analysis 1	-.10633	-1.32468	.36451
REGR factor score 9 for analysis 1	-.84891	5.31561	1.74198
REGR factor score 10 for analysis 1	.17392	8.03038	2.88184
REGR factor score 11 for analysis 1	.32831	13.24932	-2.47686
REGR factor score 12 for analysis 1	2.14535	.07829	.74461

Initial Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
REGR factor score 13 for analysis 1	17.24858	-.81499	-2.10192
REGR factor score 14 for analysis 1	.45229	-2.31597	14.42673

Iteration History^a

	Change in Cluster Centers		
Iteration	1	2	3
1	14.305	14.523	15.795
2	.848	1.733	.301
3	.661	.640	.173
4	.759	.276	.075
5	.605	.176	.057
6	.693	.188	.039
7	.393	.075	.039
8	.327	.092	.038
9	.148	.081	.024
10	.000	.020	.006

a. Iterations stopped because the maximum number of iterations was performed. Iterations failed to converge. The maximum absolute coordinate change for any center is .011. The current iteration is 10. The minimum distance between initial centers is 24.178.

Final Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
REGR factor score 1 for analysis 1	.24105	1.00273	-.30404
REGR factor score 2 for analysis 1	-.09899	1.29440	-.35985
REGR factor score 3 for analysis 1	3.31922	-.31102	-.17567
REGR factor score 4 for analysis 1	1.08123	-.29377	-.00255
REGR factor score 5 for analysis 1	.62279	.33493	-.14469
REGR factor score 6 for analysis 1	.64128	.15029	-.09371
REGR factor score 7 for analysis 1	-.29438	1.10654	-.29094
REGR factor score 8 for analysis 1	.51233	.90757	-.29859
REGR factor score 9 for analysis 1	-.17632	.63794	-.16721
REGR factor score 10 for analysis 1	.36447	.67278	-.22012
REGR factor score 11 for analysis 1	-.01775	-.41846	.12029
REGR factor score 12 for analysis 1	1.21636	.12059	-.13102
REGR factor score 13 for analysis 1	1.33399	-.59481	.06287
REGR factor score 14 for analysis 1	-.09783	-.61925	.18371

Number of Cases in each Cluster

Cluster	1	70.000
	2	250.000
	3	880.000
Valid		1200.000
Missing		.000

* .3.2.1

KLUSTERIANALYYSI K=4

QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_1 FAC10_1 FAC11_1

```

FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1
/MISSING=LISTWISE
/CRITERIA=CLUSTER(4) MXITER(10) CONVERGE(0)
/METHOD=KMEANS(NOUPDATE)
/SAVE CLUSTER
/PRINT INITIAL.

```

Quick Cluster

Notes

Output Created		04-MAR-2019 14:59...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/pankkioto s2018.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	1200 from the first 2453 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	1200
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any clustering variable used.
Syntax		QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_1 FAC10_1 FAC11_1 FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1 /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER (4) MXITER(10) CONVERGE(0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER /PRINT INITIAL.
Resources	Processor Time	00:00:00.06
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Workspace Required	3112 bytes
Variables Created or Modified	QCL_3	Cluster Number of Case

Initial Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
REGR factor score 1 for analysis 1	-.11637	1.02602	2.15483	1.69189
REGR factor score 2 for analysis 1	-.04950	-.68113	.52670	3.64510
REGR factor score 3 for analysis 1	4.70698	-.29379	-.30245	-.19676
REGR factor score 4 for analysis 1	3.54057	-.42824	-.09405	-.88876
REGR factor score 5 for analysis 1	2.61853	.03930	2.29235	1.80575
REGR factor score 6 for analysis 1	4.15922	2.68735	-.03713	-.14435
REGR factor score 7 for analysis 1	-.97042	.06907	1.58529	.20729
REGR factor score 8 for analysis 1	-.93119	-.10633	-1.32468	.36451
REGR factor score 9 for analysis 1	-.50979	-.84891	5.31561	1.74198
REGR factor score 10 for analysis 1	-.20262	.17392	8.03038	2.88184
REGR factor score 11 for analysis 1	.07367	.32831	13.24932	-2.47686
REGR factor score 12 for analysis 1	16.75149	2.14535	.07829	.74461
REGR factor score 13 for analysis 1	.45200	17.24858	-.81499	-2.10192
REGR factor score 14 for analysis 1	-.61980	.45229	-2.31597	14.42673

Iteration History^a

Iteration	Change in Cluster Centers			
	1	2	3	4
1	11.511	14.160	14.523	15.799
2	.730	.764	1.743	.300
3	1.711	.408	.653	.166
4	1.701	.218	.254	.070
5	1.125	.229	.210	.053
6	.451	.000	.129	.038
7	.711	.301	.077	.024
8	.516	.000	.096	.033
9	.663	.000	.082	.042
10	.285	.285	.020	.012

a. Iterations stopped because the maximum number of iterations was performed. Iterations failed to converge. The maximum absolute coordinate change for any center is .258. The current iteration is 10. The minimum distance between initial centers is 23.452.

Final Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
REGR factor score 1 for analysis 1	.33978	.01624	1.00565	-.30429
REGR factor score 2 for analysis 1	.06572	-.52663	1.30022	-.35918
REGR factor score 3 for analysis 1	4.28072	1.56538	-.29642	-.17396
REGR factor score 4 for analysis 1	.70141	1.84266	-.29274	-.00392
REGR factor score 5 for analysis 1	.46158	1.04416	.33015	-.14691
REGR factor score 6 for analysis 1	1.52101	-.94032	.14883	-.09179
REGR factor score 7 for analysis 1	-.47006	.04510	1.10223	-.29216
REGR factor score 8 for analysis 1	.37544	.81631	.90327	-.29960
REGR factor score 9 for analysis 1	.20901	-.88445	.63491	-.16642
REGR factor score 10 for analysis 1	-.19339	1.45315	.66799	-.22214
REGR factor score 11 for analysis 1	.42164	-.86522	-.41816	.12277

Final Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
REGR factor score 12 for analysis 1	1.51480	.67207	.11748	-.12834
REGR factor score 13 for analysis 1	-.24710	4.27332	-.59210	.05984
REGR factor score 14 for analysis 1	.08843	-.40545	-.62140	.18434

Number of Cases in each Cluster

Cluster	1	44.000
	2	25.000
	3	251.000
	4	880.000
Valid		1200.000
Missing		.000

* .3.2.1

KLUSTERANALYSIS, K=5

```
QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_
1 FAC10_1 FAC11_1
    FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1
/MISSING=LISTWISE
/CRITERIA=CLUSTER(5) MXITER(10) CONVERGE(0)
/METHOD=KMEANS(NOUPDATE)
/SAVE CLUSTER
/PRINT INITIAL.
```

Quick Cluster

Notes

Output Created		04-MAR-2019 14:59...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ocuments/YO/Stats/Harj oitustyö/SPSS/pankkioto s2018.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	1200 from the first 2453 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	1200
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any clustering variable used.
Syntax		QUICK CLUSTER FAC1_1 FAC2_1 FAC3_1 FAC4_1 FAC5_1 FAC6_1 FAC7_1 FAC8_1 FAC9_1 FAC10_1 FAC11_1 FAC12_1 FAC13_1 FAC14_1 /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER (5) MXITER(10) CONVERGE(0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER /PRINT INITIAL.
Resources	Processor Time	00:00:00.04
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Workspace Required	3624 bytes
Variables Created or Modified	QCL_4	Cluster Number of Case

Initial Cluster Centers

	Cluster				
	1	2	3	4	5
REGR factor score 1 for analysis 1	2.15483	1.02602	.40842	1.69189	.29894
REGR factor score 2 for analysis 1	.52670	-.68113	-.93124	3.64510	-.50898
REGR factor score 3 for analysis 1	-.30245	-.29379	8.65091	-.19676	1.31591
REGR factor score 4 for analysis 1	-.09405	-.42824	1.75674	-.88876	2.13390
REGR factor score 5 for analysis 1	2.29235	.03930	1.90181	1.80575	1.69179
REGR factor score 6 for analysis 1	-.03713	2.68735	-1.54269	-.14435	-.32799
REGR factor score 7 for analysis 1	1.58529	.06907	.89808	.20729	-.80518
REGR factor score 8 for analysis 1	-1.32468	-.10633	.77903	.36451	-.12379
REGR factor score 9 for analysis 1	5.31561	-.84891	-.28682	1.74198	.30008
REGR factor score 10 for analysis 1	8.03038	.17392	1.38555	2.88184	-.36293
REGR factor score 11 for analysis 1	13.24932	.32831	-1.28821	-2.47686	.00519
REGR factor score 12 for analysis 1	.07829	2.14535	-.89249	.74461	17.10072
REGR factor score 13 for analysis 1	-.81499	17.24858	1.82653	-2.10192	.50150
REGR factor score 14 for analysis 1	-2.31597	.45229	.01040	14.42673	.41980

Iteration History^a

	Change in Cluster Centers				
Iteration	1	2	3	4	5
1	9.256	4.675	9.707	4.648	3.890
2	1.261	.000	.027	.000	.000
3	.000	.000	.000	.000	.000

a. Convergence achieved due to no or small change in cluster centers. The maximum absolute coordinate change for any center is .000. The current iteration is 3. The minimum distance between initial centers is 18.552.

Final Cluster Centers

	Cluster				
	1	2	3	4	5
REGR factor score 1 for analysis 1	1.12080	1.23429	-.01874	1.13690	-.45251
REGR factor score 2 for analysis 1	1.18336	1.07272	-.02218	1.84570	-.30350
REGR factor score 3 for analysis 1	.95736	-.60912	-.01692	-.26359	1.94850
REGR factor score 4 for analysis 1	.18155	-.31099	-.00513	-.45714	1.43940
REGR factor score 5 for analysis 1	.39193	-.10312	-.00681	-.29511	.87733
REGR factor score 6 for analysis 1	.43435	3.09868	-.01754	-.19229	2.16598
REGR factor score 7 for analysis 1	.50253	-.20320	-.00782	1.13482	-.62042
REGR factor score 8 for analysis 1	-1.20345	.54290	.01516	.13637	-.34738
REGR factor score 9 for analysis 1	1.02819	2.33954	-.01736	-.09363	.16843
REGR factor score 10 for analysis 1	3.20588	-.74388	-.04265	1.50808	-.62916
REGR factor score 11 for analysis 1	5.95516	.34066	-.07561	-.60496	.31233
REGR factor score 12 for analysis 1	-.14817	.31411	-.04962	.07680	14.89745
REGR factor score 13 for analysis 1	-.28192	15.37086	-.01884	-.32146	-.77112
REGR factor score 14 for analysis 1	-1.03792	.23269	-.03589	14.02667	.29274

Number of Cases in each Cluster

Cluster	1	15.000
	2	2.000
	3	1175.000
	4	4.000
	5	4.000
Valid		1200.000
Missing		.000

*

* 1.3. TOISTOMITTAUSAINIETO

*

```

*****
* VALITAAN DATASTA 700 OTOS
*****

GET
  FILE='/Users/samulivirtanen/Downloads/Toistomittausaineisto2018.sav'.
DATASET NAME DataSet2 WINDOW=FRONT.
SET SEED=511178.

DATASET ACTIVATE DataSet2.
USE ALL.
do if $casenum=1.
  compute #s_$_1=700.
  compute #s_$_2=1299.
end if.
do if #s_$_2 > 0.
  compute filter_$=uniform(1)* #s_$_2 < #s_$_1.
  compute #s_$_1=#s_$_1 - filter_$.
  compute #s_$_2=#s_$_2 - 1.
else.
  compute filter_$=0.
end if.
VARIABLE LABELS filter_$ '700 from the first 1299 cases (SAMPLE)'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

***
* 1.3.1. TUTKITAAN ONKO NORMAALIJAKAUMAOLETUSVOIMASSA
***

EXAMINE VARIABLES=Functional_M2 Functional_M1 BY D2
  /PLOT BOXPLOT HISTOGRAM NPLOT
  /COMPARE GROUPS
  /STATISTICS DESCRIPTIVES
  /CINTERVAL 95
  /MISSING LISTWISE
  /NOTOTAL.

```

Explore

Notes

Output Created		04-MAR-2019 15:19...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Downloads/Toistomittausaineisto2018.sav
	Active Dataset	DataSet2
	Filter	700 from the first 1299 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	700
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax		EXAMINE VARIABLES=Functional_M2 Functional_M1 BY D2 /PLOT BOXPLOT HISTOGRAM NPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /INTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:04.61
	Elapsed Time	00:00:05.00

[DataSet2] /Users/samulivirtanen/Downloads/Toistomittausaineisto2018.sav

sex

Case Processing Summary

		Valid		Cases Missing		Total	
sex		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Functional 9-16 M2	female	421	98.6%	6	1.4%	427	100.0%
	male	263	98.9%	3	1.1%	266	100.0%
Functional 9-16 M1	female	421	98.6%	6	1.4%	427	100.0%
	male	263	98.9%	3	1.1%	266	100.0%

Descriptives

	sex		Statistic	Std. Error
Functional 9-16 M2	female	Mean	3.3235	.03520
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.2543
			Upper Bound	3.3927
		5% Trimmed Mean	3.3876	
		Median	3.5000	
		Variance	.522	
		Std. Deviation	.72226	
		Minimum	1.00	
		Maximum	4.00	
		Range	3.00	
		Interquartile Range	1.13	
		Skewness	-1.061	.119
		Kurtosis	.419	.237
	male	Mean	3.4331	.03724
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.3597
			Upper Bound	3.5064
		5% Trimmed Mean	3.4878	
		Median	3.6250	
		Variance	.365	
		Std. Deviation	.60388	
		Minimum	1.25	
		Maximum	4.00	
		Range	2.75	
		Interquartile Range	1.00	
		Skewness	-1.103	.150
		Kurtosis	.696	.299
Functional 9-16 M1	female	Mean	3.7059	.02759
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.6517
			Upper Bound	3.7602
		5% Trimmed Mean	3.7967	
		Median	4.0000	
		Variance	.320	
		Std. Deviation	.56608	
		Minimum	1.00	
		Maximum	4.00	
		Range	3.00	
		Interquartile Range	.33	
		Skewness	-2.504	.119
		Kurtosis	6.166	.237
	male	Mean	3.6500	.03477

Descriptives

sex		Statistic	Std. Error
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.5815
		Upper Bound	3.7184
	5% Trimmed Mean	3.7341	
	Median	4.0000	
	Variance	.318	
	Std. Deviation	.56395	
	Minimum	1.00	
	Maximum	4.00	
	Range	3.00	
	Interquartile Range	.50	
	Skewness	-2.335	.150
	Kurtosis	6.065	.299

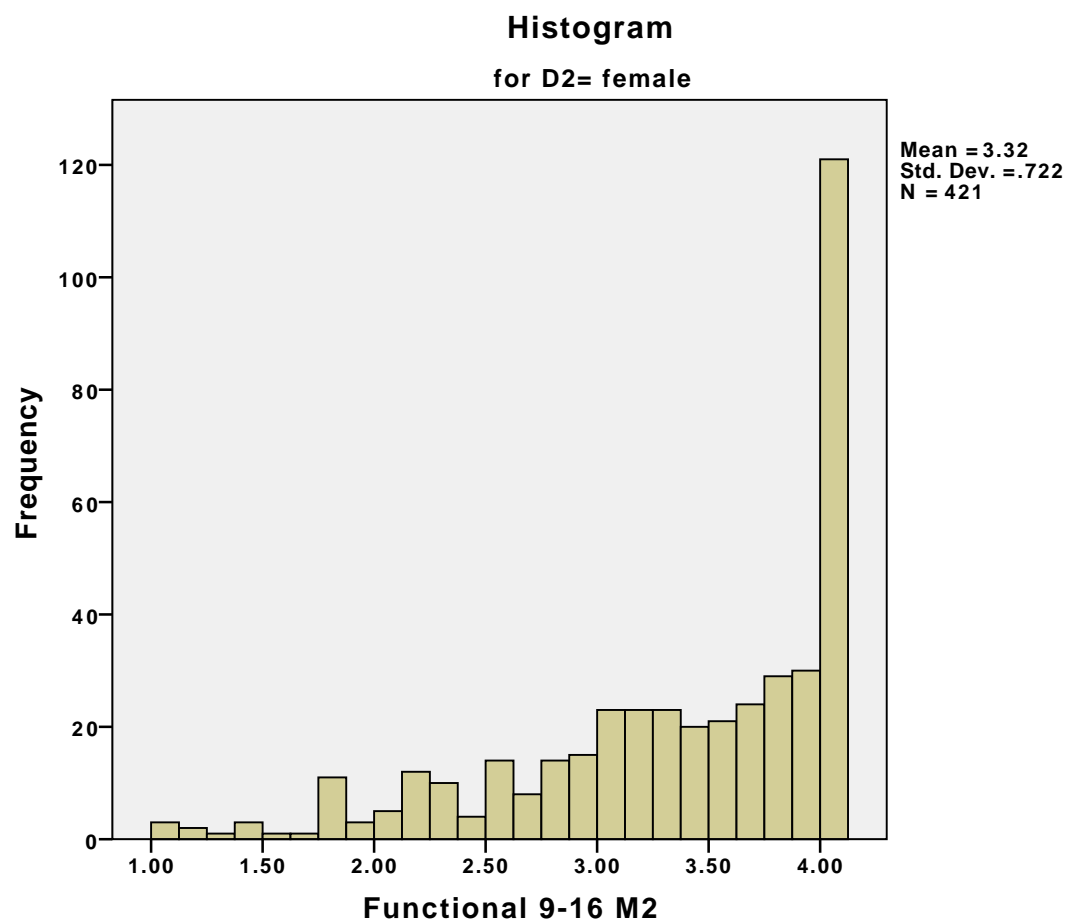
Tests of Normality

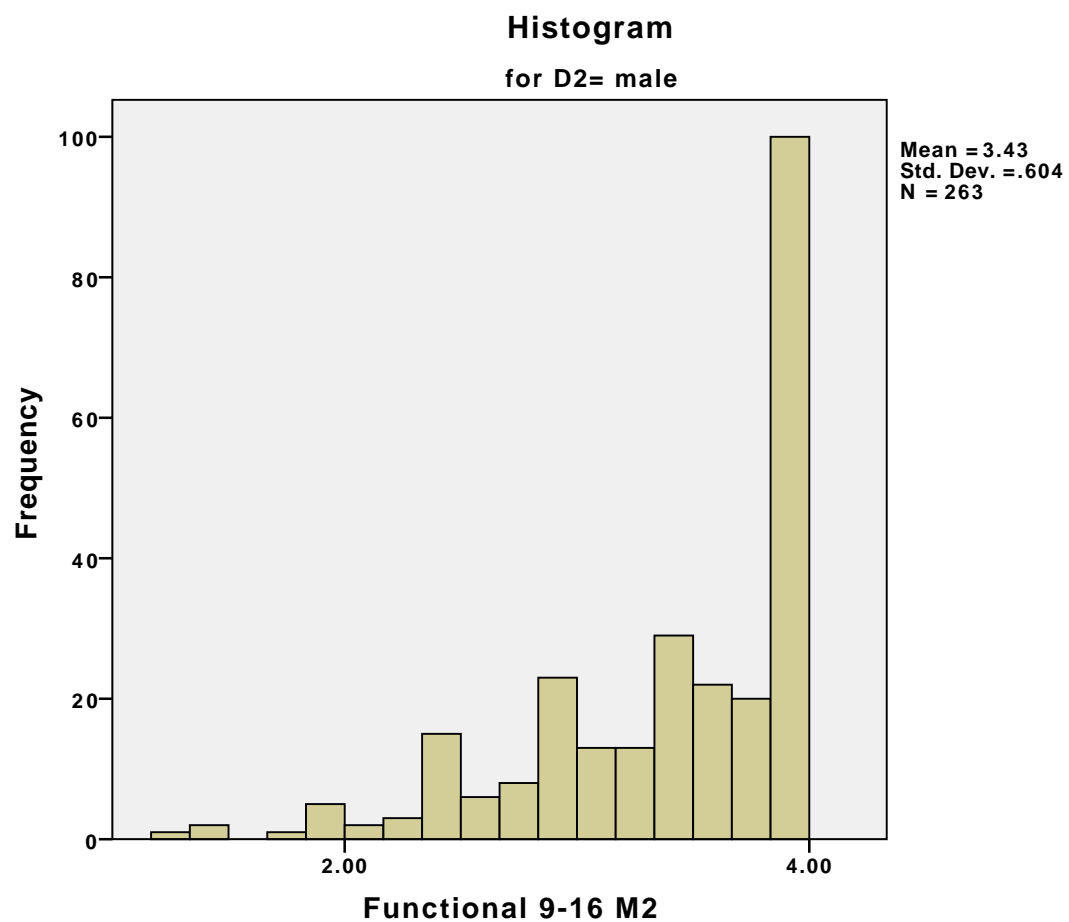
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	sex	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Functional 9-16 M2	female	.174	421	.000	.859	421	.000
	male	.174	263	.000	.861	263	.000
Functional 9-16 M1	female	.304	421	.000	.592	421	.000
	male	.267	263	.000	.674	263	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Functional 9-16 M2

Histograms

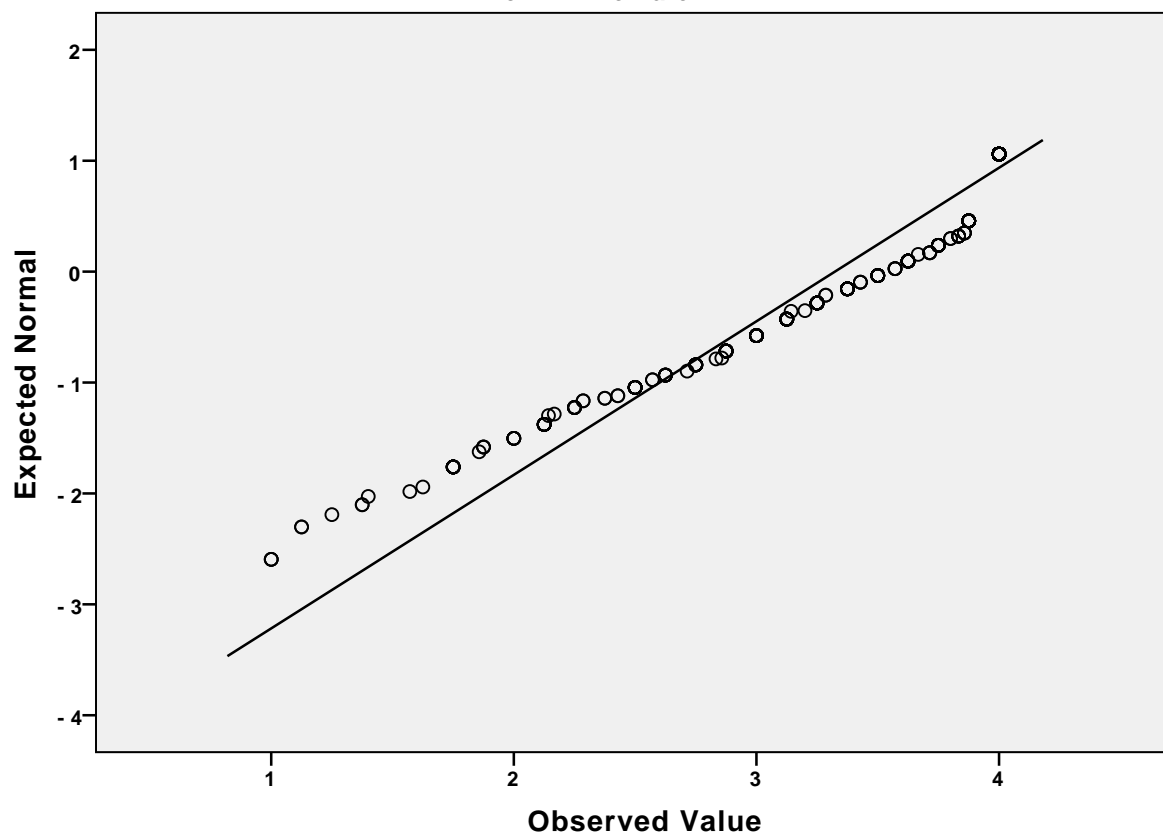


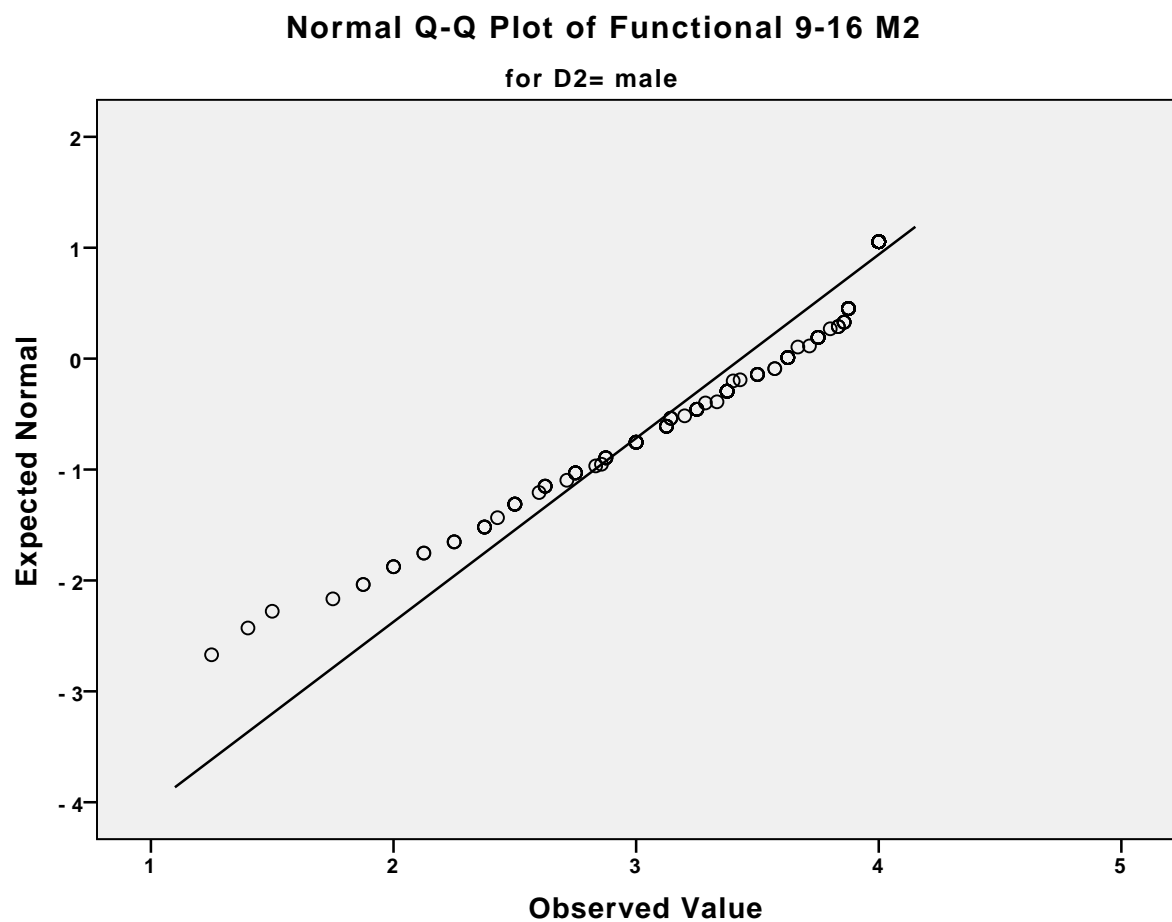


Normal Q-Q Plots

Normal Q-Q Plot of Functional 9-16 M2

for D2= female

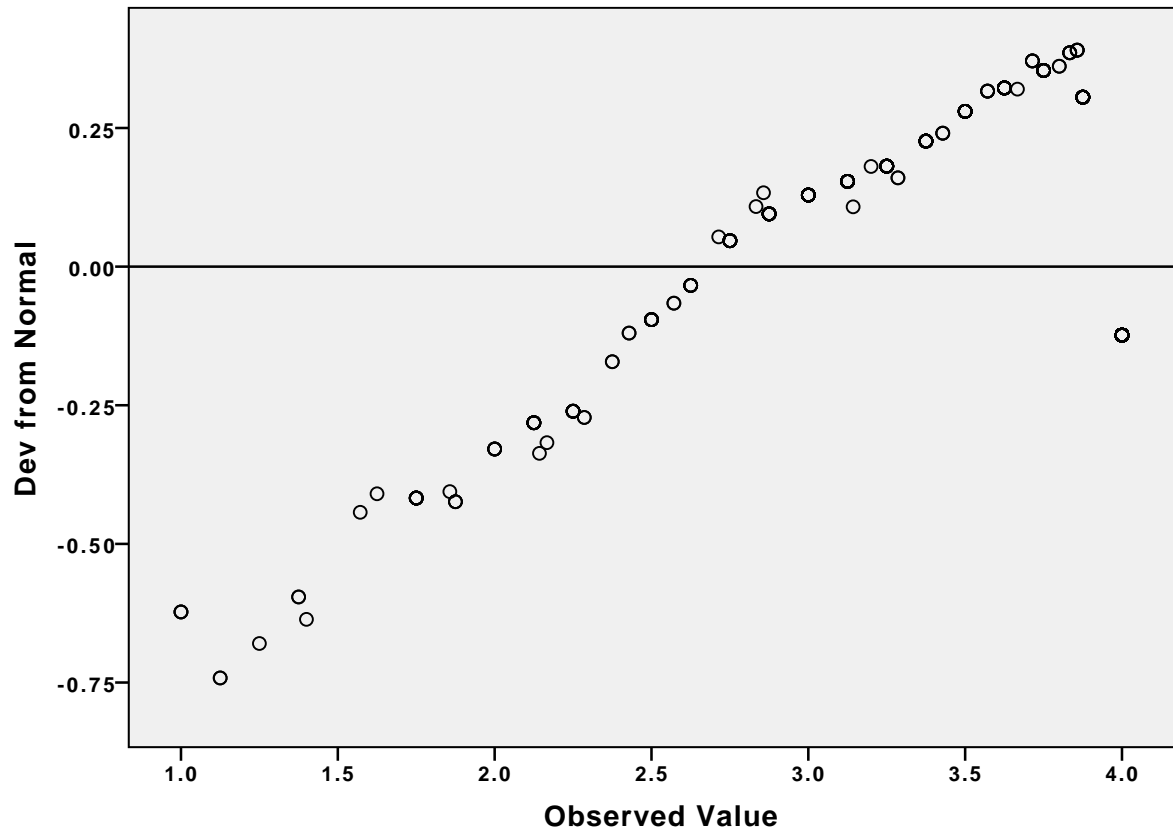




Detrended Normal Q-Q Plots

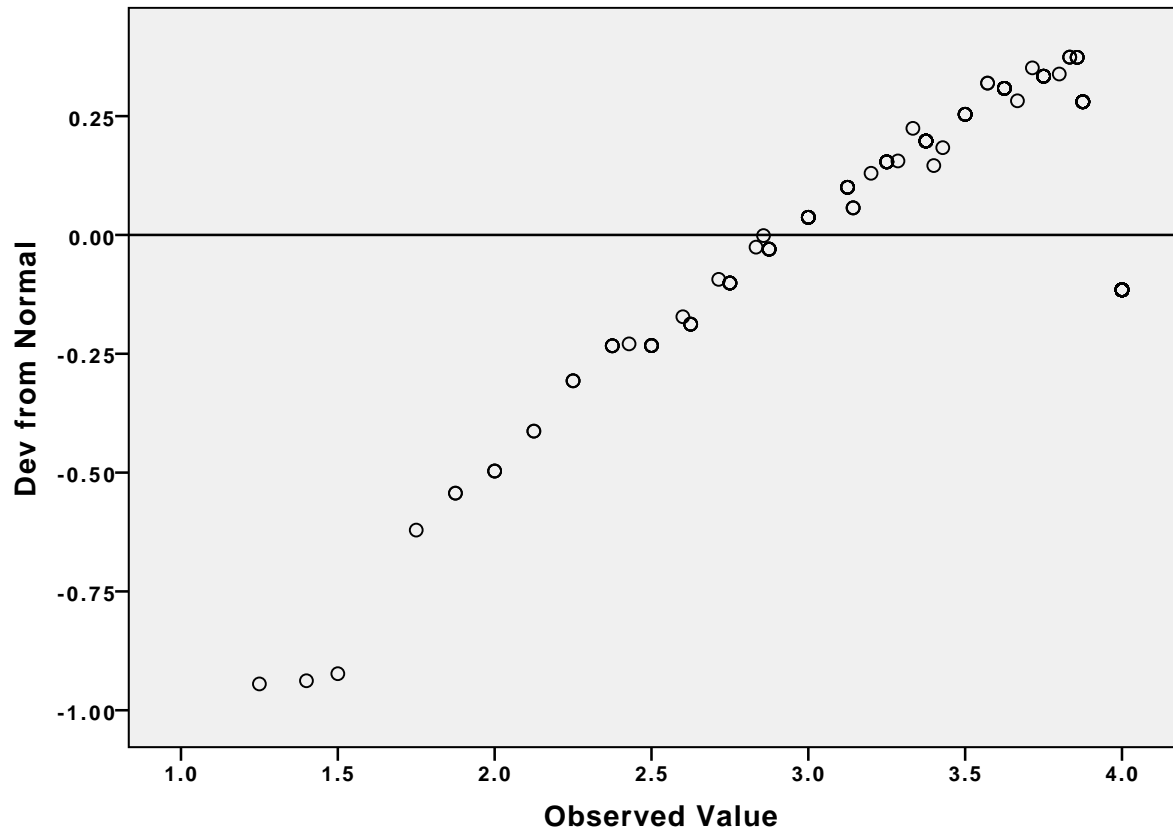
Detrended Normal Q-Q Plot of Functional 9-16 M2

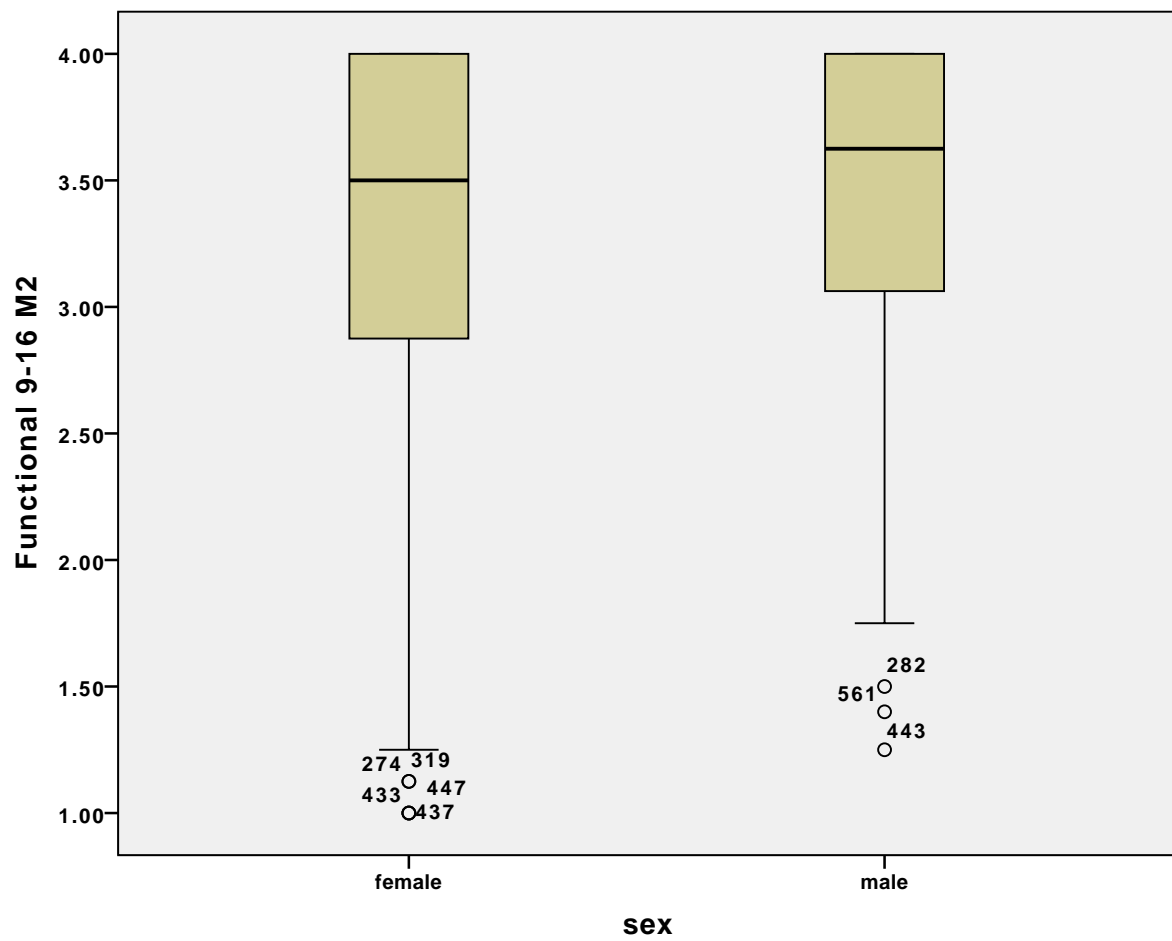
for D2= female



Detrended Normal Q-Q Plot of Functional 9-16 M2

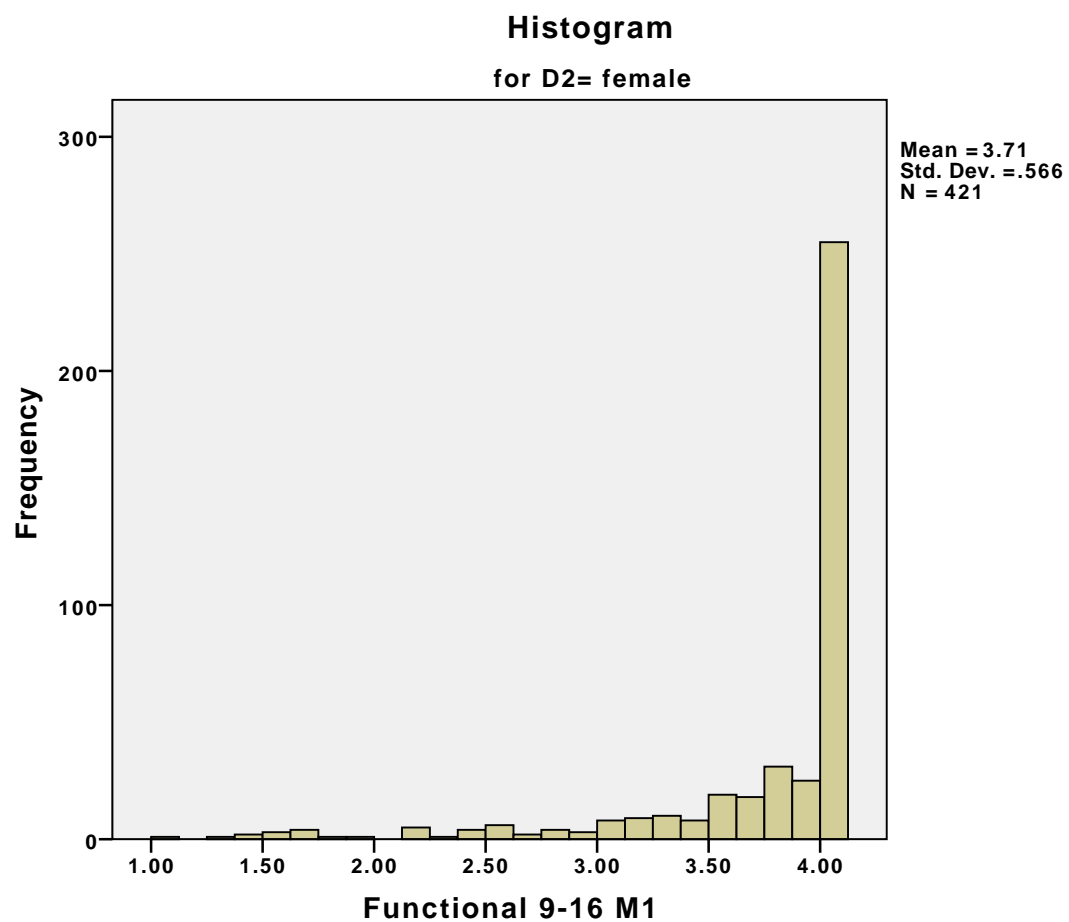
for D2= male

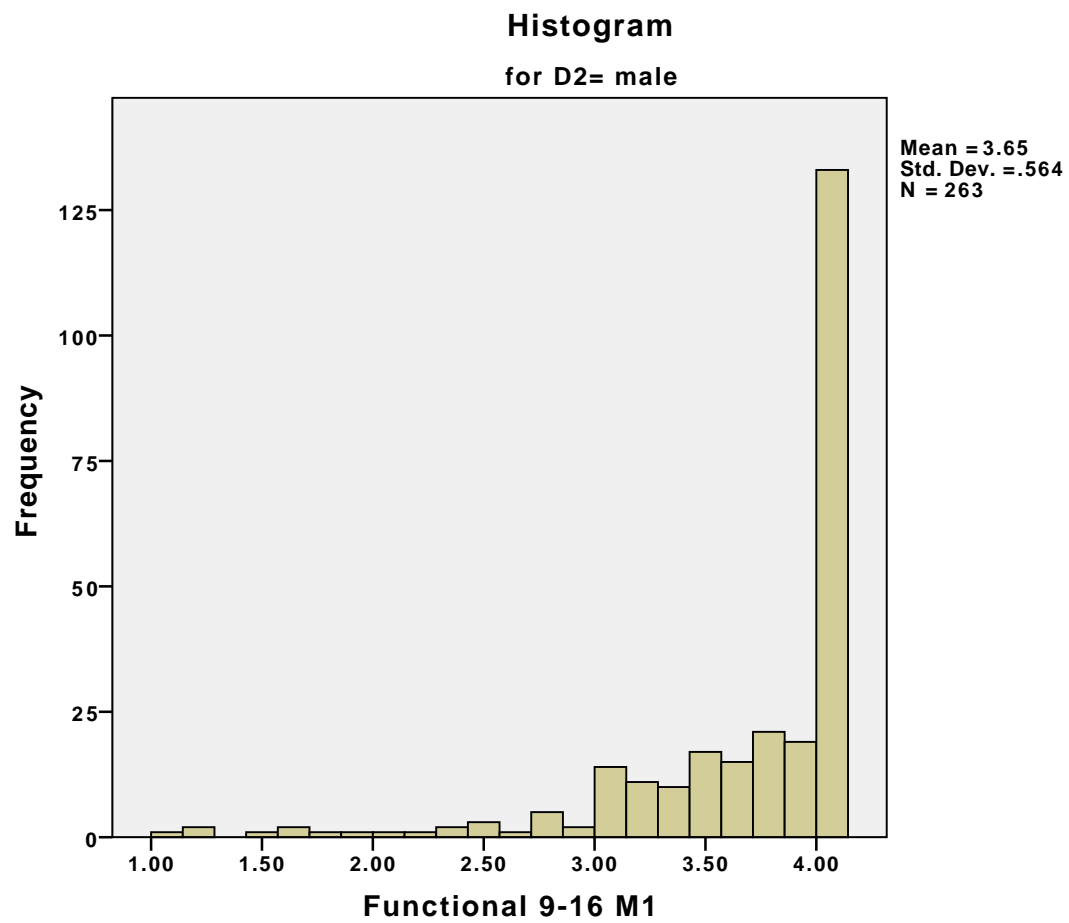




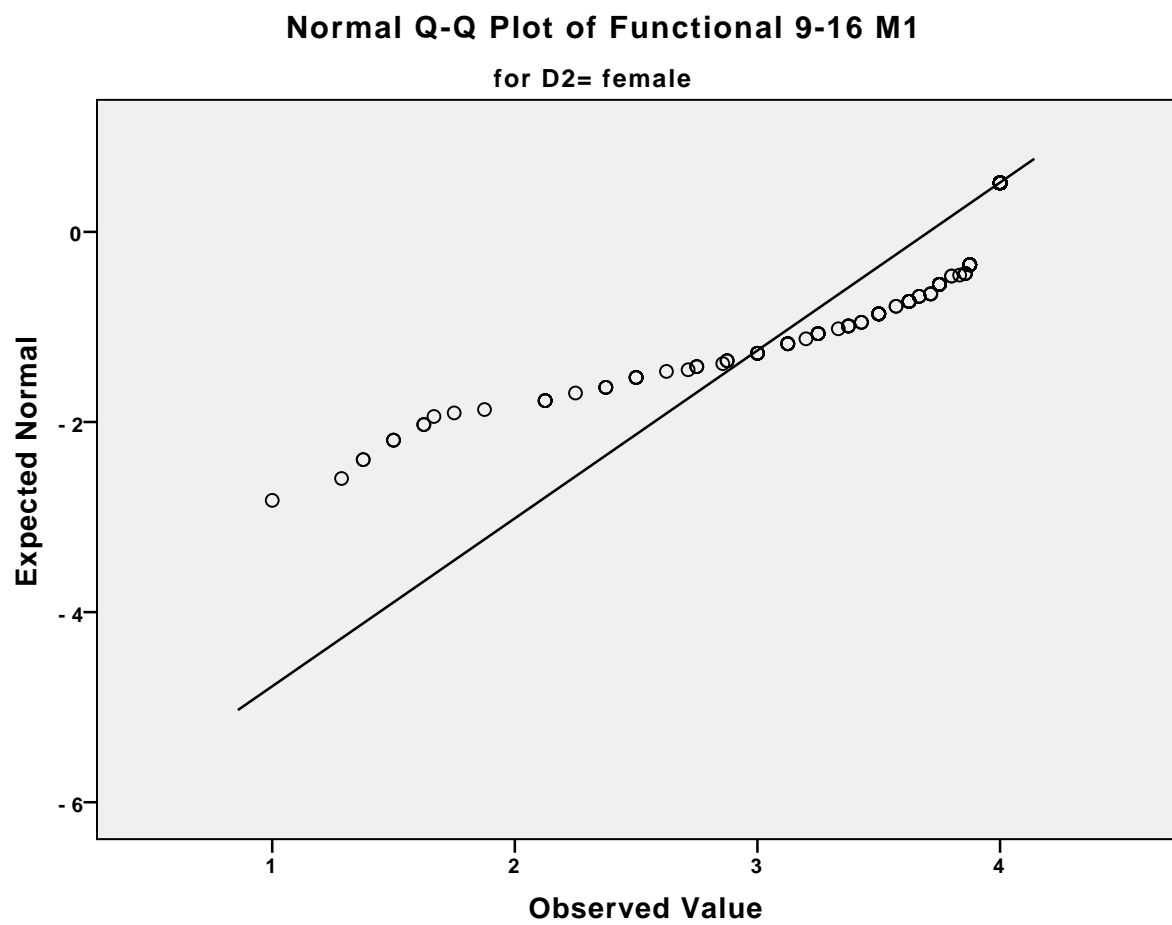
Functional 9-16 M1

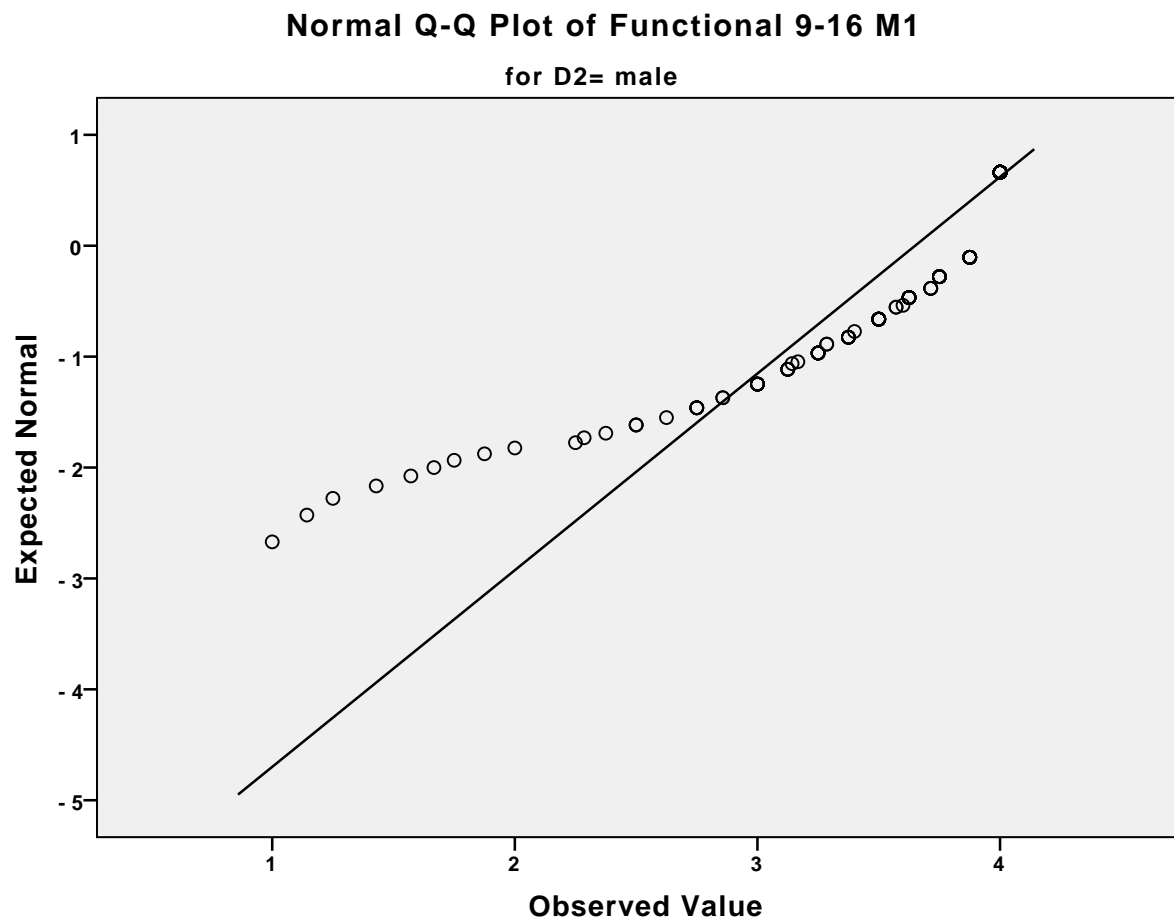
Histograms





Normal Q-Q Plots

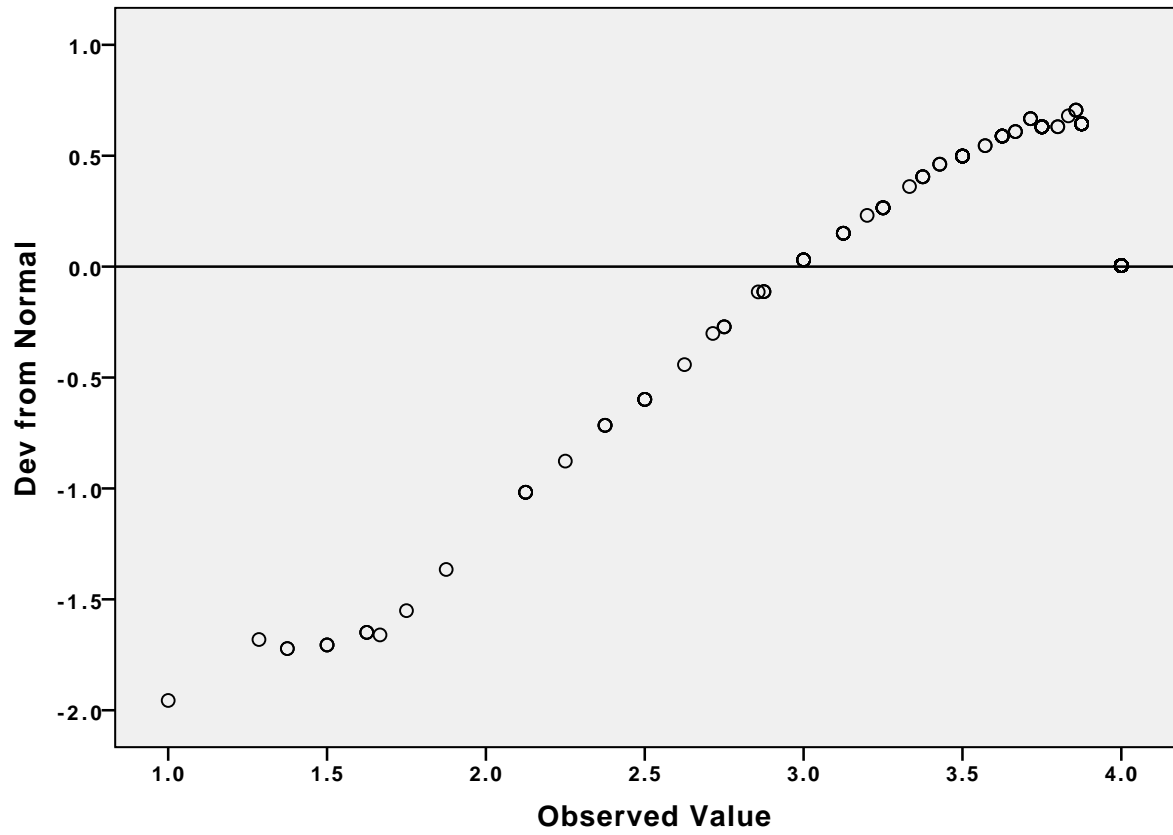




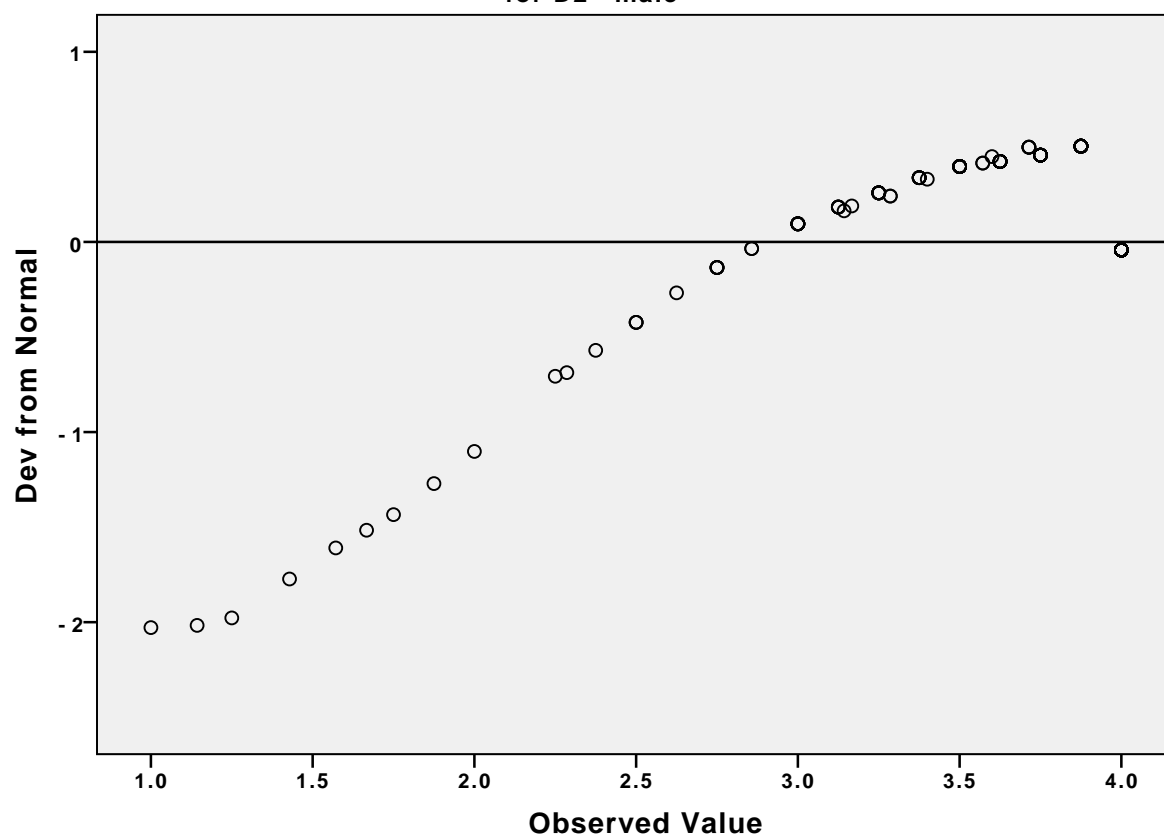
Detrended Normal Q-Q Plots

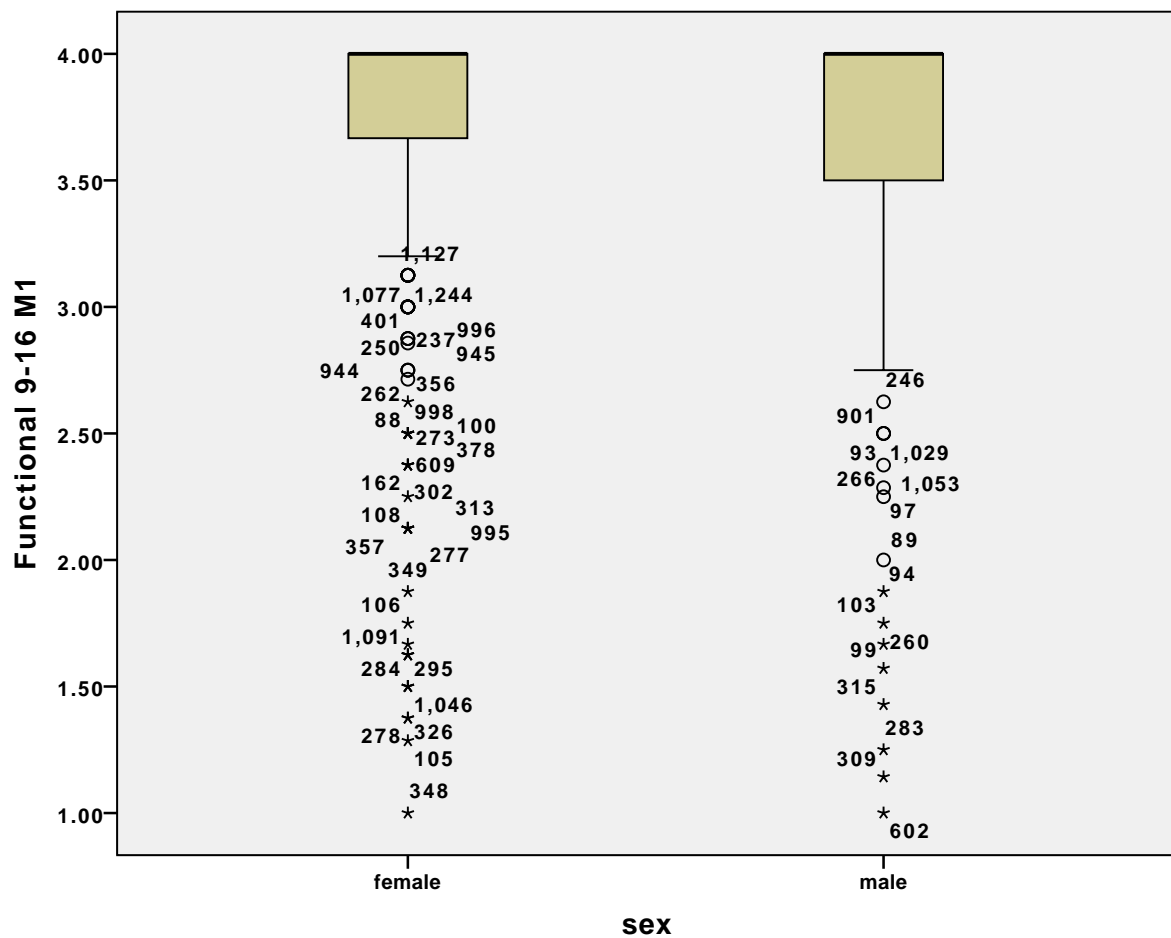
Detrended Normal Q-Q Plot of Functional 9-16 M1

for D2= female



Detrended Normal Q-Q Plot of Functional 9-16 M1
for D2= male





```

*****
*
* 1.3.3. ANALYYSI ALKUPERÄISILLE MUUTTUIJILLE
* *****
NPAR TESTS
  /FRIEDMAN=Functional_M1 Functional_M2
  /MISSING LISTWISE.

```

NPar Tests

Notes

Output Created		04-MAR-2019 15:20...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ownloads/Toistomittaus aineisto2018.sav
	Active Dataset	DataSet2
	Filter	700 from the first 1299 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	700
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for all tests are based on cases with no missing data for any variables used.
Syntax		NPART TESTS /FRIEDMAN=Functional_ M1 Functional_M2 /MISSING LISTWISE.
Resources	Processor Time	00:00:00.01
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Number of Cases Allowed	449389

a. Based on availability of workspace memory.

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
Functional 9-16 M1	1.66
Functional 9-16 M2	1.34

Test Statistics^a

N	691
Chi-Square	97.847
df	1
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

```

*****
*
* 1.3.3. ANALYYSI ALKUPERÄISILLE MUUTTUIJILLE
*
*****
*

```

```

NPAR TESTS
  /WILCOXON=Functional_M1 WITH Functional_M2 (PAIRED)

```

NPar Tests

Notes		
Output Created		04-MAR-2019 15:20...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/D ownloads/Toistomittaus aineisto2018.sav
	Active Dataset	DataSet2
	Filter	700 from the first 1299 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	700
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
Syntax		NPAR TESTS /WILCOXON=Functional_ M1 WITH Functional_M2 (PAIRED) /MISSING ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00.00
	Elapsed Time	00:00:00.00
	Number of Cases Allowed ^a	449389

a. Based on availability of workspace memory.

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Functional 9-16 M2 - Functional 9-16 M1	Negative Ranks	374 ^a	281.78	105387.50
	Positive Ranks	148 ^b	210.24	31115.50
	Ties	169 ^c		
	Total	691		

a. Functional 9-16 M2 < Functional 9-16 M1

b. Functional 9-16 M2 > Functional 9-16 M1

c. Functional 9-16 M2 = Functional 9-16 M1

Test Statistics^a

Functional 9- 16 M2 - Functional 9- 16 M1	
Z	-10.777 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

*

* 1.3.3. ANALYYSI ALKUPERÄISILLE MUUTTUJILLE, SUUNNITELMAN MUUTOS

*

```
GLM Functional_M1 Functional_M2 BY D2
  /WSFACTOR=mittaus 2 Polynomial
  /METHOD=SSTYPE(3)
  /PLOT=PROFILE(mittaus*D2)
  /EMMEANS=TABLES(mittaus)
  /PRINT=DESCRIPTIVE
  /CRITERIA=ALPHA(.05)
  /WSDESIGN=mittaus
  /DESIGN=D2.
```

General Linear Model

Notes

Output Created		04-MAR-2019 15:20...
Comments		
Input	Data	/Users/samulivirtanen/Downloads/Toistomittausaineisto2018.sav
	Active Dataset	DataSet2
	Filter	700 from the first 1299 cases (SAMPLE)
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	700
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data for all variables in the model.
Syntax		GLM Functional_M1 Functional_M2 BY D2 /WSFACTOR=mittaus 2 Polynomial /METHOD=SSTYPE(3) /PLOT=PROFILE (mittaus*D2) /EMMEANS=TABLES (mittaus) /PRINT=DESCRIPTIVE /CRITERIA=ALPHA(.05) /WSDESIGN=mittaus /DESIGN=D2.
Resources	Processor Time	00:00:00.31
	Elapsed Time	00:00:00.00

Within-Subjects Factors

Measure: MEASURE_1

		Dependent Variable
mittaus		
1		Functional_M1
2		Functional_M2

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
sex	1	female	421
	2	male	263

Descriptive Statistics

	sex	Mean	Std. Deviation	N
Functional 9-16 M1	female	3.7059	.56608	421
	male	3.6500	.56395	263
	Total	3.6844	.56551	684
Functional 9-16 M2	female	3.3235	.72226	421
	male	3.4331	.60388	263
	Total	3.3656	.68082	684

Multivariate Tests^a

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
mittaus	Pillai's Trace	.120	93.025 ^b	1.000	682.000	.000
	Wilks' Lambda	.880	93.025 ^b	1.000	682.000	.000
	Hotelling's Trace	.136	93.025 ^b	1.000	682.000	.000
	Roy's Largest Root	.136	93.025 ^b	1.000	682.000	.000
mittaus * D2	Pillai's Trace	.010	7.097 ^b	1.000	682.000	.008
	Wilks' Lambda	.990	7.097 ^b	1.000	682.000	.008
	Hotelling's Trace	.010	7.097 ^b	1.000	682.000	.008
	Roy's Largest Root	.010	7.097 ^b	1.000	682.000	.008

a. Design: Intercept + D2
Within Subjects Design: mittaus

b. Exact statistic

Mauchly's Test of Sphericity^a

Measure: MEASURE_1

Within Subjects Effect	Mauchly's W	Approx. Chi-Square	df	Sig.	Epsilon ^b Greenhouse-Geisser
mittaus	1.000	.000	0	.	1.000

Mauchly's Test of Sphericity^a

Measure: MEASURE_1

Within Subjects Effect	Epsilon ^b	
	Huynh-Feldt	Lower-bound
mittaus	1.000	1.000

Tests the null hypothesis that the error covariance matrix of the orthonormalized transformed dependent variables is proportional to an identity matrix.

- Design: Intercept + D2
Within Subjects Design: mittaus
- May be used to adjust the degrees of freedom for the averaged tests of significance.
Corrected tests are displayed in the Tests of Within-Subjects Effects table.

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F
mittaus	Sphericity Assumed	29.075	1	29.075	93.025
	Greenhouse-Geisser	29.075	1.000	29.075	93.025
	Huynh-Feldt	29.075	1.000	29.075	93.025
	Lower-bound	29.075	1.000	29.075	93.025
mittaus * D2	Sphericity Assumed	2.218	1	2.218	7.097
	Greenhouse-Geisser	2.218	1.000	2.218	7.097
	Huynh-Feldt	2.218	1.000	2.218	7.097
	Lower-bound	2.218	1.000	2.218	7.097
Error(mittaus)	Sphericity Assumed	213.159	682	.313	
	Greenhouse-Geisser	213.159	682.000	.313	
	Huynh-Feldt	213.159	682.000	.313	
	Lower-bound	213.159	682.000	.313	

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source		Sig.
mittaus	Sphericity Assumed	.000
	Greenhouse-Geisser	.000
	Huynh-Feldt	.000
	Lower-bound	.000
mittaus * D2	Sphericity Assumed	.008
	Greenhouse-Geisser	.008
	Huynh-Feldt	.008
	Lower-bound	.008
Error(mittaus)	Sphericity Assumed	
	Greenhouse-Geisser	
	Huynh-Feldt	
	Lower-bound	

Tests of Within-Subjects Contrasts

Measure: MEASURE_1

Source	mittaus	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
mittaus	Linear	29.075	1	29.075	93.025	.000
mittaus * D2	Linear	2.218	1	2.218	7.097	.008
Error(mittaus)	Linear	213.159	682	.313		

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Intercept	16119.736	1	16119.736	34420.429	.000
D2	.232	1	.232	.496	.482
Error	319.393	682	.468		

Estimated Marginal Means

mittaus

Measure: MEASURE_1

mittaus	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
1	3.678	.022	3.634	3.722
2	3.378	.027	3.326	3.431

Profile Plots

