

Y55	0.20	0.03	0.07	0.28	0.04	0.11
Y56	0.13	-0.02	0.02	0.10	0.06	0.08
Y57	0.10	-0.02	0.01	0.17	0.06	0.11
Y58	0.08	0.00	0.04	0.10	0.02	-0.01
Y59	0.05	0.01	0.04	0.01	-0.01	0.07
Y60	0.01	-0.04	-0.03	0.03	-0.04	-0.02

## Covariance Matrix to be Analyzed

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.00					
Y8	0.14	1.00				
Y9	0.09	0.04	1.00			
Y10	0.10	0.05	0.21	1.00		
Y11	0.07	0.05	0.09	0.23	1.00	
Y12	0.10	0.09	0.12	0.24	0.26	1.00
Y13	0.05	0.06	0.14	0.13	-0.04	0.21
Y14	0.06	0.09	0.12	0.10	-0.02	0.11
Y15	0.06	-0.04	0.07	0.14	0.07	0.05
Y16	-0.04	-0.04	0.09	0.13	0.08	0.08
Y17	0.18	0.02	0.22	0.17	0.07	0.22
Y18	0.02	0.03	0.09	0.06	-0.01	0.10
Y19	0.11	0.07	0.20	0.16	0.08	0.20
Y20	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03
Y21	0.14	0.10	0.17	0.14	0.08	0.19
Y22	0.07	0.10	0.25	0.20	0.10	0.17
Y23	0.11	0.07	0.21	0.21	0.05	0.17
Y24	0.12	0.13	0.20	0.21	0.09	0.20
Y25	0.14	0.10	0.17	0.16	0.09	0.21
Y26	0.06	0.10	0.10	0.13	0.03	0.16
Y27	0.00	0.01	0.09	0.05	-0.05	0.06
Y28	0.10	0.01	0.13	0.13	0.08	0.12
Y29	-0.01	0.00	0.08	0.14	0.08	0.13
Y30	0.06	0.07	0.10	0.07	-0.07	0.01
Y31	0.05	0.06	0.00	0.05	0.00	0.01
Y32	0.09	-0.02	0.04	0.02	0.01	-0.03
Y33	0.01	0.07	0.15	0.19	0.02	0.05
Y34	0.05	0.08	0.09	0.08	0.08	0.12
Y35	0.02	0.03	0.11	0.07	0.04	0.07
Y36	0.02	0.07	0.01	0.02	-0.02	0.10

Y37	0.03	0.06	0.05	0.05	0.00	0.05
Y38	0.08	-0.02	0.05	0.17	0.02	0.09
Y39	0.12	0.10	0.14	0.13	-0.02	0.12
Y40	0.09	0.08	0.04	0.11	0.07	0.04
Y41	0.09	0.07	0.03	0.14	0.11	0.13
Y42	0.13	0.06	0.10	0.06	-0.01	0.07
Y43	0.08	0.06	0.01	0.04	-0.01	0.11
Y44	0.14	0.11	0.09	0.16	-0.04	0.09
Y45	0.11	0.08	0.02	0.08	0.06	0.06
Y46	0.15	0.12	0.16	0.18	0.00	0.15
Y47	0.07	0.04	0.18	0.18	0.01	0.13
Y48	0.02	0.01	0.07	0.10	0.02	0.12
Y49	0.14	0.09	0.09	0.13	-0.01	0.14
Y50	-0.01	0.04	0.00	0.02	-0.01	0.02
Y51	0.05	0.05	0.12	0.09	0.01	0.07
Y52	0.11	-0.01	0.08	0.05	0.05	0.05
Y53	0.12	0.05	0.07	0.05	-0.03	0.08
Y54	0.08	0.09	0.17	0.16	0.08	0.14
Y55	0.10	0.08	0.17	0.07	-0.02	0.10
Y56	0.13	0.07	0.18	0.13	0.05	0.12
Y57	0.09	0.09	0.11	0.05	0.01	0.13
Y58	-0.01	-0.02	0.06	0.09	-0.07	-0.05
Y59	0.07	0.10	0.10	0.06	0.01	0.02
Y60	0.03	0.08	0.02	-0.09	-0.10	-0.01

## Covariance Matrix to be Analyzed

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	1.00					
Y14	0.17	1.00				
Y15	0.15	0.07	1.00			
Y16	0.06	0.13	0.35	1.00		
Y17	0.24	0.20	0.13	0.12	1.00	
Y18	0.01	0.06	0.17	0.08	0.15	1.00
Y19	0.19	0.11	0.07	0.04	0.19	0.08
Y20	-0.02	0.03	-0.02	-0.02	0.09	0.06
Y21	0.19	0.10	0.13	0.06	0.18	0.02
Y22	0.19	0.15	0.13	0.07	0.14	0.03
Y23	0.28	0.13	0.19	0.08	0.25	0.08
Y24	0.21	0.12	0.08	0.09	0.19	0.03

Y25	0.20	0.13	0.12	0.07	0.25	0.09
Y26	0.12	0.14	0.03	-0.02	0.07	0.03
Y27	0.07	0.04	0.12	0.02	0.06	0.06
Y28	0.14	0.12	0.11	0.05	0.11	0.06
Y29	0.12	0.12	-0.04	0.05	0.13	0.01
Y30	0.09	0.10	0.01	0.00	0.05	0.00
Y31	0.14	0.05	0.03	0.02	0.10	0.02
Y32	0.04	0.02	0.02	-0.01	0.10	0.03
Y33	0.16	0.12	0.16	0.08	0.13	0.12
Y34	0.08	0.13	0.03	0.00	0.18	0.05
Y35	0.09	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03
Y36	0.00	0.12	0.03	-0.02	0.09	0.01
Y37	0.10	-0.04	-0.01	0.04	0.05	0.00
Y38	0.07	0.06	0.06	0.08	0.06	0.02
Y39	0.18	0.19	0.06	0.13	0.23	0.02
Y40	0.09	0.08	0.07	0.05	0.07	0.07
Y41	0.11	0.09	-0.08	-0.01	0.06	-0.05
Y42	0.10	0.09	0.02	0.01	0.05	-0.01
Y43	0.13	0.09	-0.06	0.07	0.07	-0.06
Y44	0.18	0.10	0.10	0.02	0.14	0.03
Y45	0.08	-0.01	0.04	-0.02	0.09	0.02
Y46	0.19	0.17	0.11	0.04	0.22	0.06
Y47	0.18	0.16	0.09	0.09	0.17	0.05
Y48	0.12	0.10	-0.01	0.07	0.10	-0.05
Y49	0.07	0.10	0.03	0.11	0.08	0.07
Y50	-0.02	0.01	0.00	0.01	-0.03	0.01
Y51	0.12	0.04	0.05	0.00	0.07	0.08
Y52	0.07	0.09	-0.01	--	0.10	0.03
Y53	0.05	0.11	0.00	-0.05	0.12	0.01
Y54	0.17	0.15	0.08	0.01	0.15	0.06
Y55	0.17	0.12	0.05	-0.04	0.10	0.05
Y56	0.10	0.13	0.11	0.08	0.16	0.08
Y57	0.09	0.10	-0.04	-0.03	0.08	0.01
Y58	0.04	0.06	0.07	0.02	0.06	0.03
Y59	0.03	0.06	0.03	-0.02	0.03	0.03
Y60	0.02	0.06	0.04	-0.02	0.02	0.00

Covariance Matrix to be Analyzed

Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y19	1.00					
Y20	0.09	1.00				
Y21	0.15	-0.01	1.00			
Y22	0.21	0.10	0.17	1.00		
Y23	0.20	0.06	0.23	0.41	1.00	
Y24	0.16	-0.03	0.24	0.25	0.27	1.00
Y25	0.21	0.10	0.27	0.29	0.31	0.38
Y26	0.08	0.01	0.10	0.13	0.13	0.12
Y27	0.07	0.05	-0.04	0.05	0.04	0.11
Y28	0.04	-0.02	0.12	0.11	0.19	0.11
Y29	0.07	-0.01	0.09	0.11	0.08	0.11
Y30	0.03	0.05	0.15	0.10	0.13	0.04
Y31	0.06	0.01	0.17	0.01	0.06	0.03
Y32	0.02	-0.02	-0.01	0.08	0.12	0.11
Y33	0.10	0.04	0.16	0.15	0.18	0.14
Y34	0.16	0.55	0.12	0.18	0.14	0.05
Y35	0.09	0.03	0.09	0.10	0.12	0.06
Y36	0.01	0.05	0.06	-0.01	-0.01	0.03
Y37	0.08	0.02	0.03	-0.01	0.06	0.02
Y38	0.04	-0.02	0.04	0.04	0.04	0.07
Y39	0.13	0.00	0.14	0.18	0.13	0.13
Y40	0.08	0.05	0.01	0.15	0.08	0.06
Y41	0.07	0.03	0.05	0.11	0.12	0.11
Y42	0.09	0.06	0.03	0.09	0.08	0.11
Y43	0.08	0.02	0.06	0.14	0.08	0.10
Y44	0.14	0.05	0.11	0.25	0.19	0.11
Y45	0.06	0.11	0.05	0.09	0.05	0.07
Y46	0.17	0.05	0.12	0.19	0.20	0.14
Y47	0.06	0.09	0.10	0.17	0.19	0.13
Y48	0.08	-0.01	0.11	0.17	0.08	0.05
Y49	0.06	-0.02	0.11	0.15	0.15	0.15
Y50	0.00	-0.09	0.02	0.03	0.03	-0.02
Y51	0.04	0.07	0.08	0.13	0.12	0.02
Y52	0.02	-0.02	0.08	0.05	0.08	0.05
Y53	0.03	0.07	0.06	0.07	0.12	0.07
Y54	0.18	0.00	0.13	0.20	0.22	0.17
Y55	0.10	0.07	0.11	0.20	0.19	0.15
Y56	0.08	0.04	0.18	0.15	0.16	0.19
Y57	0.05	-0.03	0.11	0.10	0.10	0.09

Y58	0.03	0.04	0.05	0.06	0.10	0.04
Y59	0.06	0.05	0.01	0.06	0.13	0.03
Y60	-0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03	-0.01

## Covariance Matrix to be Analyzed

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	1.00					
Y26	0.09	1.00				
Y27	0.03	0.08	1.00			
Y28	0.13	0.05	0.01	1.00		
Y29	0.15	0.06	-0.01	0.09	1.00	
Y30	0.08	0.04	-0.01	0.14	0.10	1.00
Y31	0.07	0.06	-0.02	0.00	0.01	0.04
Y32	0.07	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.02
Y33	0.21	0.09	0.04	0.16	-0.02	0.14
Y34	0.16	0.09	0.04	0.05	0.06	0.07
Y35	0.06	0.00	-0.02	0.11	0.05	0.08
Y36	0.05	0.04	0.06	0.02	0.03	0.06
Y37	0.05	0.00	0.01	0.05	0.00	0.05
Y38	0.09	-0.03	-0.02	0.07	0.08	0.12
Y39	0.20	0.05	0.05	0.19	0.16	0.10
Y40	0.11	-0.02	0.02	0.17	0.14	0.08
Y41	0.08	0.09	-0.01	0.07	0.16	0.15
Y42	0.14	0.08	0.05	0.12	0.10	0.14
Y43	0.09	0.01	-0.01	0.11	0.17	0.10
Y44	0.13	0.04	0.08	0.06	0.08	0.11
Y45	0.12	0.01	0.06	0.05	0.09	0.04
Y46	0.16	0.11	0.08	0.12	0.13	0.16
Y47	0.18	0.10	0.07	0.18	0.10	0.17
Y48	0.07	0.04	-0.01	0.09	0.12	0.08
Y49	0.14	0.11	0.07	0.11	0.13	0.09
Y50	0.00	-0.02	0.02	-0.03	-0.04	0.06
Y51	0.14	0.05	0.02	0.09	0.02	0.16
Y52	0.06	0.03	-0.01	0.12	0.13	0.06
Y53	0.08	0.10	0.04	0.07	-0.01	0.01
Y54	0.17	0.06	0.05	0.13	0.11	0.06
Y55	0.23	0.06	0.03	0.10	0.10	0.14
Y56	0.14	0.08	0.05	0.19	0.07	0.05
Y57	0.13	0.07	0.00	0.12	0.10	0.08

Y58	0.04	0.01	0.06	0.01	0.04	0.07
Y59	0.10	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00
Y60	0.04	0.07	0.10	0.04	-0.04	0.00

## Covariance Matrix to be Analyzed

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	1.00					
Y32	-0.01	1.00				
Y33	0.04	0.04	1.00			
Y34	0.06	0.00	0.05	1.00		
Y35	0.05	-0.07	0.00	0.07	1.00	
Y36	0.03	-0.05	0.04	0.02	0.04	1.00
Y37	0.01	0.00	0.02	-0.01	0.09	0.01
Y38	0.05	0.06	0.03	-0.04	0.08	0.06
Y39	0.01	0.01	0.11	0.09	0.16	0.06
Y40	-0.02	0.02	0.16	0.09	0.08	--
Y41	-0.01	0.06	0.06	0.13	0.11	0.08
Y42	0.04	0.03	0.03	0.09	0.11	0.09
Y43	-0.05	0.05	0.05	0.06	0.11	0.03
Y44	0.02	0.04	0.12	0.13	0.11	0.04
Y45	0.01	0.05	--	0.09	0.15	0.03
Y46	0.10	0.12	0.15	0.14	0.15	0.14
Y47	0.02	0.00	0.14	0.05	0.08	0.08
Y48	0.04	-0.06	0.01	0.06	0.12	0.02
Y49	0.03	0.08	0.07	0.08	0.04	0.03
Y50	0.04	-0.05	0.03	-0.06	0.02	0.04
Y51	0.10	0.02	0.12	0.09	0.07	0.02
Y52	-0.02	0.02	0.10	0.04	0.05	0.07
Y53	-0.07	0.11	0.04	0.00	0.05	0.02
Y54	0.06	0.01	0.04	0.15	0.05	0.03
Y55	0.02	0.06	0.08	0.11	0.10	0.01
Y56	-0.08	0.05	0.06	0.09	0.05	-0.01
Y57	-0.02	0.00	0.06	0.05	0.12	0.04
Y58	-0.02	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00
Y59	0.02	0.09	0.05	0.05	0.04	--
Y60	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.03	0.12

## Covariance Matrix to be Analyzed

Y37	Y38	Y39	Y40	Y41	Y42
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y37	1.00					
Y38	0.08	1.00				
Y39	0.07	0.09	1.00			
Y40	0.08	0.18	0.17	1.00		
Y41	0.09	0.09	0.20	0.16	1.00	
Y42	0.06	0.15	0.22	0.22	0.17	1.00
Y43	0.08	0.13	0.21	0.16	0.26	0.14
Y44	0.07	0.11	0.19	0.14	0.15	0.12
Y45	0.07	0.10	0.22	0.20	0.18	0.27
Y46	0.07	0.14	0.29	0.20	0.19	0.16
Y47	0.04	0.12	0.22	0.13	0.07	0.08
Y48	0.05	0.15	0.13	0.11	0.12	0.19
Y49	-0.01	0.11	0.16	0.11	0.13	0.10
Y50	0.04	0.03	0.08	0.04	0.01	-0.03
Y51	0.07	0.05	0.18	0.13	0.12	0.19
Y52	0.05	0.09	0.14	0.15	0.16	0.11
Y53	-0.03	0.10	0.05	0.06	0.00	0.08
Y54	0.02	0.08	0.16	0.14	0.12	0.16
Y55	0.05	0.09	0.15	0.15	0.06	0.14
Y56	0.01	0.05	0.15	0.07	0.09	0.11
Y57	0.04	0.18	0.17	0.11	0.09	0.10
Y58	0.01	0.11	0.07	0.06	0.09	0.07
Y59	0.00	0.11	0.05	0.08	0.10	0.14
Y60	0.03	-0.02	0.04	0.01	-0.10	0.05

## Covariance Matrix to be Analyzed

	Y43	Y44	Y45	Y46	Y47	Y48
Y43	1.00					
Y44	0.15	1.00				
Y45	0.20	0.20	1.00			
Y46	0.19	0.38	0.31	1.00		
Y47	0.13	0.27	0.16	0.32	1.00	
Y48	0.20	0.12	0.13	0.16	0.19	1.00
Y49	0.13	0.21	0.13	0.22	0.17	0.18
Y50	0.07	0.05	0.04	0.02	0.03	0.06
Y51	0.11	0.22	0.21	0.29	0.26	0.10
Y52	0.15	0.09	0.12	0.13	0.20	0.09
Y53	0.04	0.10	0.11	0.19	0.20	0.11
Y54	0.11	0.19	0.12	0.28	0.14	0.12

Y55	0.14	0.27	0.15	0.31	0.22	0.16
Y56	0.13	0.14	0.13	0.19	0.15	0.14
Y57	0.06	0.15	0.08	0.16	0.16	0.11
Y58	0.07	0.04	0.06	0.12	0.09	0.05
Y59	0.06	0.10	0.05	0.09	0.06	0.13
Y60	-0.01	0.13	0.03	0.06	0.09	-0.02

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y49	Y50	Y51	Y52	Y53	Y54
Y49	1.00					
Y50	0.08	1.00				
Y51	0.12	0.06	1.00			
Y52	0.10	0.04	0.12	1.00		
Y53	0.16	0.01	0.08	0.10	1.00	
Y54	0.12	-0.03	0.18	0.10	0.13	1.00
Y55	0.18	0.08	0.21	0.12	0.16	0.22
Y56	0.14	-0.02	0.05	0.08	0.08	0.16
Y57	0.21	0.07	0.14	0.02	0.13	0.10
Y58	0.12	-0.03	0.12	0.11	0.07	0.05
Y59	0.08	0.03	0.08	0.05	0.09	0.08
Y60	0.05	-0.07	0.06	0.03	0.09	-0.03

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y55	Y56	Y57	Y58	Y59	Y60
Y55	1.00					
Y56	0.21	1.00				
Y57	0.20	0.06	1.00			
Y58	0.15	0.12	0.17	1.00		
Y59	0.09	0.11	0.11	0.18	1.00	
Y60	0.08	-0.01	0.03	0.02	0.00	1.00

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS

Number of Iterations =171

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	thai	math	spa	body	music	inter
Y1	0.49	--	--	--	--	--
Y2	0.14	--	--	--	--	--

(0.04)



	3.41					
Y3	0.17	--	--	--	--	--
	(0.04)					
	3.96					
Y4	0.51	--	--	--	--	--
	(0.06)					
	9.24					
Y5	0.18	--	--	--	--	--
	(0.04)					
	4.14					
Y6	0.28	--	--	--	--	--
	(0.05)					
	6.17					
Y7	0.36	--	--	--	--	--
	(0.05)					
	7.37					
Y8	0.22	--	--	--	--	--
	(0.04)					
	4.95					
Y9	--	0.43	--	--	--	--
Y10	--	0.46	--	--	--	--
	(0.05)					
	8.41					
Y11	--	0.17	--	--	--	--
	(0.04)					
	3.94					
Y12	--	0.44	--	--	--	--
	(0.06)					
	8.03					
Y13	--	0.46	--	--	--	--
	(0.05)					
	8.38					
Y14	--	0.32	--	--	--	--
	(0.05)					
	6.79					
Y15	--	0.28	--	--	--	--
	(0.05)					
	5.57					

Y16	--	0.16	--	--	--	--
		(0.04)				
		3.77				
Y17	--	0.46	--	--	--	--
		(0.05)				
		8.52				
Y18	--	--	0.14	--	--	--
Y19	--	--	0.40	--	--	--
			(0.12)			
			3.37			
Y20	--	--	0.12	--	--	--
			(0.05)			
			2.30			
Y21	--	--	0.43	--	--	--
			(0.13)			
			3.39			
Y22	--	--	0.50	--	--	--
			(0.15)			
			3.43			
Y23	--	--	0.53	--	--	--
			(0.15)			
			3.45			
Y24	--	--	0.48	--	--	--
			(0.14)			
			3.42			
Y25	--	--	0.57	--	--	--
			(0.17)			
			3.46			
Y26	--	--	--	0.22	--	--
Y27	--	--	--	0.11	--	--
				(0.04)		
				2.73		
Y28	--	--	--	0.29	--	--
				(0.06)		
				5.09		
Y29	--	--	--	0.26	--	--
				(0.05)		
				4.84		

Y30	--	--	--	0.23	--	--
				(0.05)		
				4.57		
Y31	--	--	--	0.11	--	--
				(0.04)		
				2.75		
Y32	--	--	--	0.13	--	--
Y33	--	--	--	0.42	--	--
				(0.16)		
				2.57		
Y34	--	--	--	0.34	--	--
				(0.13)		
				2.53		
Y35	--	--	--	0.27	--	--
				(0.11)		
				2.38		
Y36	--	--	--	0.15	--	--
				(0.07)		
				2.01		
Y37	--	--	--	0.20	--	--
				(0.09)		
				2.28		
Y38	--	--	--	0.30	--	--
				(0.12)		
				2.49		
Y39	--	--	--	0.48	--	--
Y40	--	--	--	0.37	--	--
				(0.05)		
				8.08		
Y41	--	--	--	0.35	--	--
				(0.05)		
				7.81		
Y42	--	--	--	0.41	--	--
				(0.05)		
				8.25		
Y43	--	--	--	0.33	--	--
				(0.04)		

						7.50
Y44	--	--	--	--	--	0.47
						(0.05)
						9.39
Y45	--	--	--	--	--	0.44
						(0.05)
						9.01
Y46	--	--	--	--	--	0.63
						(0.06)
						11.15

## LAMBDA-Y

	intra	nature
	-----	-----

Y47	0.53	--
Y48	0.32	--
	(0.04)	
	7.26	
Y49	0.39	--
	(0.05)	
	8.61	
Y50	0.09	--
	(0.04)	
	2.31	
Y51	0.43	--
	(0.05)	
	9.13	
Y52	0.31	--
	(0.04)	
	7.11	
Y53	0.31	--
	(0.04)	
	6.98	
Y54	--	0.51
Y55	--	0.58
	(0.07)	
	8.72	
Y56	--	0.45

(0.06)  
 7.44  
 Y57 -- 0.40  
 (0.06)  
 6.62  
 Y58 -- 0.25  
 (0.05)  
 4.80  
 Y59 -- 0.19  
 (0.05)  
 4.08  
 Y60 -- 0.12  
 (0.05)  
 2.54

## GAMMA

MLI

-----  
 thai 0.77  
 (0.07)  
 11.11  
 math 0.86  
 (0.09)  
 9.94  
 spa 0.85  
 (0.24)  
 3.48  
 body 0.94  
 (0.16)  
 5.74  
  
 music 0.81  
 (0.30)  
 2.66  
 inter 0.95  
 (0.08)  
 11.89  
 intra 0.92

(0.07)  
 12.37  
 nature 0.73

(0.07)  
 10.26

Covariance Matrix of ETA and KSI

	thai	math	spa	body	music	inter
thai	1.00					
math	0.67	1.00				
spa	0.66	0.88	1.00			
body	0.94	1.00	0.80	1.00		
music	0.62	0.70	0.68	0.86	1.00	
inter	0.74	0.59	0.53	0.76	0.69	1.00
intra	0.71	0.59	0.54	1.02	0.57	0.88
nature	0.56	0.63	0.61	0.68	0.40	0.69
MLI	0.77	0.86	0.85	0.94	0.81	0.95

Covariance Matrix of ETA and KSI

	intra	nature	MLI
intra	1.00		
nature	0.74	1.00	
MLI	0.92	0.73	1.00

PHI

MLI

1.00

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	thai	math	spa	body	music	inter
	0.60	0.74	0.72	0.89	0.65	0.91

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

intra nature

0.84 0.53

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

-----  
0.24 0.02 0.03 0.26 0.03 0.08

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12

-----  
0.13 0.05 0.19 0.21 0.03 0.20

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

-----  
0.21 0.10 0.07 0.02 0.21 0.02

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y19 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24

-----  
0.16 0.01 0.18 0.25 0.28 0.23

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y25 Y26 Y27 Y28 Y29 Y30

-----  
0.33 0.05 0.01 0.08 0.07 0.05

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y31 Y32 Y33 Y34 Y35 Y36

-----  
0.01 0.02 0.18 0.11 0.07 0.02

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y37 Y38 Y39 Y40 Y41 Y42

-----  
0.04 0.09 0.23 0.14 0.13 0.17

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y43 Y44 Y45 Y46 Y47 Y48

-----  
0.11 0.22 0.19 0.40 0.28 0.10

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y49 Y50 Y51 Y52 Y53 Y54

-----  
0.16 0.01 0.19 0.10 0.09 0.26

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y55 Y56 Y57 Y58 Y59 Y60

-----  
 0.34 0.20 0.16 0.06 0.04 0.01

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1461

Minimum Fit Function Chi-Square = 1232.79 (P = 1.00)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1204.27 (P = 1.00)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 0.0)

Minimum Fit Function Value = 1.54

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 2.75

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (2.75 ; 2.75)

ECVI for Saturated Model = 4.58

ECVI for Independence Model = 8.57

Chi-Square for Independence Model with 1770 Degrees of Freedom = 6725.60

Independence AIC = 6845.60

Model AIC = 1942.27

Saturated AIC = 3660.00

Independence CAIC = 7186.68

Model CAIC = 4039.90

Saturated CAIC = 14062.84

Normed Fit Index (NFI) = 0.82

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.06

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.67

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.04

Relative Fit Index (RFI) = 0.78

Critical N (CN) = 1031.31

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.028

Standardized RMR = 0.028

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.95

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.94

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.76



## Standardized Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.07					
Y2	1.61	1.23				
Y3	-1.65	1.41	0.92			
Y4	-0.92	1.22	-0.58	-0.09		
Y5	-0.53	1.50	1.39	0.92	-0.42	
Y6	0.38	0.18	-0.92	0.54	-0.71	-0.70
Y7	-0.16	-0.60	-0.60	-0.86	1.87	1.64
Y8	-2.24	-0.02	1.71	-1.69	0.92	0.78
Y9	0.21	-0.60	-1.63	-1.48	-1.12	1.04
Y10	1.28	1.02	1.10	0.13	0.98	-0.88
Y11	0.62	1.14	0.24	-0.91	0.48	1.17
Y12	1.20	0.18	0.46	-1.00	1.58	-1.00
Y13	0.04	0.49	0.24	0.00	0.38	-2.28
Y14	0.57	0.89	0.48	1.93	1.29	-0.58
Y15	0.57	0.17	-0.70	0.77	-1.12	0.32
Y16	-0.36	2.06	-0.49	-0.21	-0.78	0.47
Y17	1.22	-0.82	0.24	-0.73	0.27	-0.64
Y18	2.07	1.56	-0.78	0.87	-0.74	0.64
Y19	2.13	0.58	1.42	-0.29	-0.94	-0.98
Y20	0.03	-0.38	0.22	0.33	-0.20	-1.31
Y21	-1.27	0.29	0.48	-1.14	-0.03	-0.31
Y22	2.45	-1.06	0.02	0.39	-0.99	-0.59
Y23	1.92	-0.71	-0.79	-0.74	-0.59	-2.15
Y24	0.67	1.19	0.65	-1.80	-1.48	-0.84
Y25	1.60	0.27	-0.95	-0.48	0.02	0.54
Y26	-1.39	-0.66	-0.35	-1.69	0.43	-1.81
Y27	0.72	-0.84	-0.57	0.22	-0.63	-0.44
Y28	0.55	0.51	0.01	-0.44	0.07	1.11
Y29	1.75	-0.07	0.76	0.16	-0.81	-0.56
Y30	-0.87	-1.57	0.44	1.07	-1.63	0.98
Y31	-1.14	0.99	-0.12	1.14	0.55	0.14
Y32	1.26	-1.96	0.30	-1.00	-1.29	0.58
Y33	0.64	1.76	0.32	-1.31	-1.66	-0.57
Y34	0.58	-0.95	0.44	1.02	1.22	-1.00
Y35	-1.62	0.60	-1.57	0.50	0.96	-0.55
Y36	-1.52	0.34	-0.28	-0.99	0.48	0.79

Y37	-0.48	-0.05	-0.15	1.18	0.43	0.02
Y38	1.26	-0.49	1.40	1.13	1.65	0.67
Y39	-1.04	0.21	1.10	1.48	0.51	-0.51
Y40	0.21	-0.11	0.73	1.19	1.13	0.47
Y41	-0.62	0.46	1.39	-1.18	-0.66	0.13
Y42	-1.57	-0.85	1.13	0.30	-0.29	0.81
Y43	-0.27	0.22	0.53	-0.55	-0.30	0.74
Y44	1.03	-1.74	-0.22	0.50	-0.18	0.20
Y45	-2.90	-1.59	0.39	-0.88	-0.86	-1.11
Y46	0.99	-1.78	0.32	0.88	0.12	-0.99
Y47	0.02	-2.52	0.53	0.59	-2.05	-1.22
Y48	-0.53	-0.64	1.29	1.08	-0.51	0.28
Y49	-0.67	0.41	0.69	1.90	-0.46	1.11
Y50	-0.29	1.10	-0.56	0.12	0.49	-0.87
Y51	-0.40	-2.37	1.18	1.11	-2.03	1.46
Y52	-0.58	0.92	0.80	-0.52	0.31	-0.08
Y53	0.23	-2.50	1.14	0.54	-1.11	-0.51
Y54	-0.27	-1.29	0.66	0.44	0.75	0.34
Y55	-0.29	-0.47	0.50	1.23	-0.61	0.44
Y56	0.24	-1.68	-0.60	-0.82	0.36	0.24
Y57	-0.24	-1.48	-0.89	1.78	0.60	1.54
Y58	0.40	-0.64	0.50	0.95	-0.02	-1.30
Y59	-0.17	-0.25	0.73	-1.37	-0.71	1.08
Y60	-0.70	-1.44	-1.12	-0.19	-1.51	-1.05

## Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	-0.04					
Y8	1.99	-1.10				
Y9	-0.32	-0.61	1.45			
Y10	-0.45	-0.68	0.40	0.91		
Y11	0.79	0.76	0.50	1.16	1.68	
Y12	-0.17	0.71	0.20	1.50	1.50	1.22
Y13	-0.20	-0.23	-2.11	0.34	-0.14	0.19
Y14	-0.56	1.23	-0.48	-1.54	-2.17	-1.03
Y15	-0.10	-0.85	2.07	0.54	0.72	-0.18
Y16	-0.11	-1.68	0.76	1.88	1.63	0.36
Y17	-0.46	-1.50	0.79	-1.80	-0.19	0.54
Y18	-0.37	0.36	1.02	0.21	-1.03	1.36

Y19	0.52	0.51	1.88	0.07	0.78	1.51
Y20	0.19	0.03	-0.90	-0.68	0.54	-0.60
Y21	1.26	1.13	0.23	-1.05	0.47	0.80
Y22	-1.47	0.73	-0.35	-0.22	0.73	-0.99
Y23	-0.43	-0.07	0.25	-0.03	-0.90	-1.32
Y24	0.38	1.85	0.70	0.75	0.66	0.38
Y25	0.08	0.71	1.11	-0.56	0.28	-0.32
Y26	-0.52	-2.40	0.18	1.08	-0.08	2.13
Y27	-1.01	-0.48	1.51	0.15	-1.91	0.36
Y28	0.06	-1.60	0.15	-0.10	1.01	-0.43
Y29	1.18	-1.59	-1.08	0.84	1.18	0.38
Y30	-0.64	0.54	-0.11	-1.10	-1.77	-0.73
Y31	0.55	1.05	-1.52	0.03	-0.61	-1.23
Y32	1.97	-1.10	0.04	-0.79	-0.28	-2.00
Y33	-0.82	0.41	0.65	1.77	-1.01	-0.31
Y34	-0.74	0.99	-0.27	-0.95	1.32	0.46
Y35	-1.12	-0.22	0.82	-0.44	0.10	-0.48
Y36	-0.26	1.42	-1.17	-0.59	-1.02	-0.48
Y37	-0.34	0.82	-0.23	-0.39	-0.62	-0.22
Y38	0.50	0.40	-1.24	-0.55	-0.53	-0.28
Y39	-0.34	0.77	0.48	-0.01	-0.44	-0.24
Y40	-0.16	0.54	-1.60	0.45	0.96	-1.64
Y41	-0.05	0.24	-1.84	1.25	0.04	1.09
Y42	0.71	-0.35	-0.28	-1.58	-1.64	-1.21
Y43	-0.35	0.13	-0.71	1.31	-0.91	0.60
Y44	0.43	0.92	-0.81	0.95	-1.17	-1.00
Y45	-0.07	0.15	-2.16	-1.13	0.38	-1.61
Y46	-0.81	0.61	-0.04	0.37	-1.95	-0.60
Y47	-0.39	-1.51	1.46	1.31	-1.21	-0.47
Y48	-1.88	-1.11	-0.49	0.39	-0.32	1.13
Y49	1.16	0.91	-0.24	0.60	-1.45	1.18
Y50	-0.86	0.70	-0.80	-0.26	-0.67	-0.11
Y51	-2.02	-0.64	0.20	-0.85	-1.09	-1.53
Y52	0.80	-1.62	0.05	-1.17	0.46	-1.11
Y53	1.44	0.18	-0.23	-0.96	-1.85	-0.13
Y54	-0.68	0.96	0.92	0.52	0.74	-0.23
Y55	-0.67	0.34	0.47	-0.62	-2.89	-2.13
Y56	1.13	0.40	2.04	-0.11	-0.02	-0.01
Y57	0.35	1.24	0.08	0.03	-0.99	0.62

Y58	0.41	-1.46	-0.32	0.47	-0.40	-1.98
Y59	0.83	-1.34	1.43	0.25	-0.22	-1.13
Y60	0.31	1.83	-0.43	-1.62	-2.00	-1.37

## Standardized Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.20					
Y14	1.02	1.59				
Y15	1.00	-0.46	1.61			
Y16	-0.46	-0.40	1.06	0.49		
Y17	1.31	1.70	0.44	1.43	0.89	
Y18	1.73	0.63	2.12	1.77	0.43	0.33
Y19	1.04	0.06	-0.64	-0.37	1.03	0.84
Y20	-2.04	0.03	-1.48	-1.08	1.23	1.22
Y21	0.62	-0.66	1.04	-0.02	0.29	-1.25
Y22	-0.41	0.36	0.51	-0.13	1.23	-1.35
Y23	0.59	-0.81	1.25	0.22	1.45	0.22
Y24	0.74	-0.46	-1.05	0.82	0.00	-1.28
Y25	-1.28	-1.08	-0.55	-0.22	0.59	0.38
Y26	0.84	2.13	-0.84	-1.72	-1.10	0.03
Y27	0.68	0.25	0.55	0.16	0.27	1.23
Y28	0.42	0.78	0.99	0.16	-0.99	0.74
Y29	-0.05	1.04	-0.46	0.18	0.27	-0.67
Y30	-0.66	0.92	-1.57	-1.17	-2.00	-0.71
Y31	0.99	0.57	0.12	0.06	1.60	0.11
Y32	-0.02	-0.26	-0.11	-0.68	-0.96	0.51
Y33	0.76	0.89	1.50	1.02	-0.29	0.31
Y34	-0.72	1.62	-0.88	-0.97	0.56	0.48
Y35	0.16	-1.24	-0.71	-0.72	-1.20	0.11
Y36	0.09	0.47	-1.09	-0.92	1.42	0.83
Y37	1.09	-0.60	-1.36	0.41	-0.56	-0.67
Y38	-1.00	-0.28	0.06	1.50	-1.15	-0.31
Y39	1.66	2.56	-0.39	-0.31	-0.15	-0.64
Y40	-0.18	0.37	0.33	0.47	-0.89	1.23
Y41	0.62	0.63	-1.22	-1.11	-1.05	-2.19
Y42	-0.40	0.46	-1.36	-0.89	-1.89	-1.21
Y43	1.40	0.83	-0.76	1.09	-0.53	-2.42
Y44	1.90	0.40	0.86	-0.83	0.44	-0.29
Y45	-1.06	-0.12	-0.75	-1.83	-0.83	-0.46

Y46	0.77	1.66	0.49	-0.43	1.76	0.49
Y47	1.28	1.86	0.27	1.34	0.85	0.40
Y48	1.16	1.23	-1.70	1.12	0.29	-2.11
Y49	-1.25	0.83	-0.97	-1.37	-1.02	1.28
Y50	-1.26	-0.29	-0.51	-0.08	-1.61	-0.01
Y51	0.00	-1.40	-0.60	-1.14	-1.49	1.33
Y52	-0.58	0.78	-1.85	-0.85	0.49	0.14
Y53	-1.09	1.46	-1.45	-1.13	1.24	-0.43
Y54	0.83	1.63	-0.26	-1.24	0.06	0.46
Y55	0.20	0.23	-1.61	-1.75	-0.01	-0.10
Y56	-0.99	1.15	1.18	1.17	4.15	1.25
Y57	-0.70	0.65	-0.78	-0.25	-1.15	-0.71
Y58	-0.88	0.38	0.76	-0.16	-0.26	0.27
Y59	-0.74	0.48	0.07	-1.24	-0.93	0.43
Y60	-0.31	1.14	0.47	-0.87	-0.53	-0.18

## Standardized Residuals

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	0.31					
Y20	1.22	1.09				
Y21	-0.55	0.01	0.23			
Y22	0.42	1.56	-1.57	-0.33		
Y23	-0.63	-0.13	0.33	0.39	1.55	
Y24	-1.03	-2.23	1.54	0.64	0.52	0.31
Y25	-0.55	1.33	1.30	0.21	0.08	0.01
Y26	0.46	-0.45	0.72	1.42	1.20	1.09
Y27	1.16	1.23	-0.21	0.31	-0.18	-0.87
Y28	-1.48	-1.33	0.82	-0.25	0.53	-0.14
Y29	-0.49	-0.98	0.08	0.20	-1.03	0.44
Y30	-1.46	0.77	-1.57	0.23	1.02	-1.69
Y31	0.81	0.00	0.67	-1.10	0.56	-0.42
Y32	-0.52	-0.98	-1.43	1.16	0.68	0.25
Y33	-0.41	0.12	1.23	0.11	0.80	0.01
Y34	2.30	0.46	0.66	2.14	0.69	-1.98
Y35	0.41	0.16	0.29	0.41	0.72	-1.02
Y36	0.21	-0.38	0.48	-1.33	-0.86	-0.68
Y37	0.81	0.21	-1.01	-0.54	-0.26	-1.42
Y38	-1.26	-1.16	-1.62	-2.02	-2.46	-1.10
Y39	0.96	-0.95	1.13	1.72	-0.09	0.27

Y40	-0.04	0.65	-2.17	-0.93	-0.74	-0.90
Y41	-0.11	0.26	-0.82	0.36	0.77	0.52
Y42	0.04	0.89	-2.10	-0.53	-1.29	0.25
Y43	0.42	0.04	-0.46	1.52	-0.53	0.33
Y44	1.30	0.61	0.11	1.47	2.03	-0.21
Y45	-1.08	-0.05	-1.41	-0.97	-1.46	-1.18
Y46	1.17	0.26	-0.68	0.79	0.73	-0.61
Y47	-1.62	-1.53	-0.68	0.83	1.26	-0.05
Y48	0.21	-0.85	1.08	0.02	-0.28	-1.10
Y49	-0.85	-1.26	0.52	1.44	1.14	1.44
Y50	-0.56	-2.24	-0.13	0.02	0.18	-1.31
Y51	-1.54	1.32	-0.46	0.53	-0.11	-1.64
Y52	-1.44	-1.12	0.23	-1.17	-0.35	-0.86
Y53	-1.12	1.32	-0.44	-0.31	1.00	-0.38
Y54	1.81	-1.06	-0.21	1.43	1.70	0.59
Y55	-1.34	0.78	-1.45	0.74	0.05	-0.60
Y56	-0.80	0.35	-0.50	0.43	0.38	1.88
Y57	-1.34	-0.01	0.34	-0.63	-0.91	-0.94
Y58	-0.92	0.70	-0.54	-0.52	0.56	-1.04
Y59	0.44	1.09	-1.29	-0.05	-0.19	-0.74
Y60	-1.41	0.70	-1.12	-0.42	-0.12	-1.22

## Standardized Residuals

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	1.28					
Y26	-0.31	-1.11				
Y27	-0.74	1.79	-1.65			
Y28	0.02	-0.55	-0.65	-0.97		
Y29	1.09	0.15	-0.97	0.65	1.22	
Y30	-0.92	-0.25	-1.01	0.08	1.40	-1.05
Y31	0.58	0.94	-0.92	-0.90	-0.65	0.48
Y32	0.73	-0.63	0.07	-0.49	-1.27	-0.15
Y33	1.46	0.38	0.17	-0.59	-0.61	1.69
Y34	0.83	0.78	0.40	-1.12	-0.46	0.10
Y35	-1.68	-1.61	-1.21	1.38	-0.32	0.66
Y36	-0.11	0.40	1.31	-0.65	-0.21	0.94
Y37	-0.85	-1.01	-0.20	0.14	-1.41	0.44
Y38	-0.95	-0.81	-1.28	-0.18	0.47	-0.86
Y39	1.69	-0.89	0.32	-0.64	2.04	0.50

Y40	-0.02	-0.68	-0.36	-1.32	0.51	0.36
Y41	-0.75	1.00	-1.22	-0.21	2.25	0.62
Y42	0.36	0.32	0.42	0.81	0.52	-1.07
Y43	-0.32	-1.44	-1.16	1.07	1.62	1.32
Y44	-0.45	-1.16	1.26	-1.30	-0.46	0.81
Y45	-0.57	-1.91	0.73	-1.34	0.22	-1.13
Y46	-1.12	0.09	0.98	-0.82	0.02	1.70
Y47	0.52	-0.47	0.36	0.85	-1.47	1.67
Y48	-0.83	-1.06	-1.17	0.02	1.08	0.11
Y49	0.57	0.71	0.89	-0.14	0.88	-0.05
Y50	-0.91	-1.08	0.20	-1.86	0.06	1.03
Y51	0.18	-1.35	-0.86	-1.44	0.26	0.13
Y52	-1.31	-1.20	-1.39	0.81	1.38	-0.43
Y53	-0.39	1.09	0.30	-0.54	-0.57	0.24
Y54	-0.34	-0.46	0.25	0.84	0.55	-0.64
Y55	0.77	-0.90	-0.36	-0.56	-0.28	1.50
Y56	-0.43	0.48	0.50	-0.76	-0.24	-0.69
Y57	-0.18	0.22	-0.90	1.14	0.79	0.39
Y58	-1.57	-0.72	1.07	-1.16	-0.15	0.92
Y59	1.05	-0.69	1.26	0.08	-0.34	-0.83
Y60	0.04	1.47	1.56	0.50	-1.83	-0.50

## Standardized Residuals

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	0.35					
Y32	-0.50	0.70				
Y33	-0.12	0.25	-0.97			
Y34	0.96	-1.39	0.53	-0.30		
Y35	0.74	-1.14	1.65	-0.64	0.24	
Y36	0.36	-0.51	-0.83	0.64	0.15	-0.22
Y37	-0.24	-0.83	0.00	-0.37	1.18	-0.47
Y38	0.65	0.54	-0.58	-1.89	0.06	0.53
Y39	-0.77	-0.87	-1.14	-0.76	1.58	0.30
Y40	-1.48	-0.32	-1.43	0.01	0.50	-1.11
Y41	-1.15	1.01	-1.51	1.35	1.23	1.37
Y42	0.29	-0.32	-0.78	-0.09	1.10	1.37
Y43	-0.47	0.67	-1.40	-0.55	1.48	-0.01
Y44	-0.62	0.14	-0.52	0.69	0.65	-0.39
Y45	-0.86	0.26	-1.82	-0.43	0.04	-0.40

Y46	-1.26	2.14	-1.53	-0.38	1.08	-0.76
Y47	-1.29	-1.23	0.58	-1.77	0.03	1.03
Y48	0.05	0.40	-1.92	0.02	2.03	-0.18
Y49	-0.34	1.40	-0.87	0.16	-0.52	-0.02
Y50	0.97	-1.58	0.07	-2.32	0.14	0.95
Y51	1.73	-0.44	0.49	0.29	0.20	-0.59
Y52	-1.65	-0.09	0.63	-0.61	0.08	1.29
Y53	0.05	1.14	-1.04	0.71	-0.03	-0.16
Y54	0.78	-0.38	0.91	-0.72	-0.04	-0.09
Y55	-0.76	1.01	-0.73	1.01	1.13	-0.67
Y56	-1.80	0.66	-0.53	0.93	0.05	-1.09
Y57	-1.36	-0.47	-0.32	-0.22	-0.06	0.57
Y58	-1.16	0.53	0.62	0.20	-0.89	-0.47
Y59	0.14	-0.30	0.35	0.72	0.66	-0.33
Y60	-0.70	-0.48	-0.89	0.24	-1.28	-0.11

## Standardized Residuals

	Y37	Y38	Y39	Y40	Y41	Y42
Y37	0.79					
Y38	0.74	0.23				
Y39	0.68	-0.24	0.57			
Y40	0.76	1.23	-0.14	0.15		
Y41	1.12	0.39	1.03	1.09	1.81	
Y42	0.16	2.04	0.82	2.30	0.94	-0.97
Y43	1.17	1.81	1.77	1.19	2.04	0.10
Y44	0.06	0.42	-1.48	-1.13	-0.78	-0.14
Y45	0.21	0.20	0.51	1.42	0.89	-0.06
Y46	-0.58	0.18	-0.88	-1.63	-1.73	1.39
Y47	-0.57	0.90	-0.12	-1.36	-0.90	-0.78
Y48	0.31	1.54	-0.03	0.29	0.64	0.11
Y49	-1.72	1.21	-0.11	-0.73	0.40	-1.54
Y50	0.79	0.49	1.41	0.24	-0.74	1.59
Y51	0.73	-0.74	-0.12	-0.18	-0.34	1.12
Y52	0.48	0.95	0.13	1.47	2.10	0.00
Y53	-0.61	1.47	0.58	-1.42	-1.83	-1.15
Y54	-0.53	0.43	-0.35	0.24	-0.32	0.47
Y55	0.05	0.51	1.29	0.19	0.21	-1.07



Y56	-0.76	-0.02	-0.06	-1.35	-0.66	-0.50
Y57	0.34	-0.21	1.30	0.18	-0.21	-0.44
Y58	-0.28	0.22	-0.30	-0.02	0.94	-0.07
Y59	-0.36	1.35	-0.43	0.78	1.65	0.15
Y60	0.48	-1.01	0.14	-0.55	-1.40	0.57

## Standardized Residuals

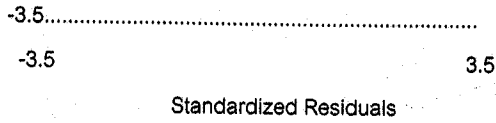
	Y43	Y44	Y45	Y46	Y47	Y48
Y43	1.61					
Y44	-0.30	1.84				
Y45	2.03	-0.42	0.24			
Y46	-0.94	1.13	1.62	-1.05		
Y47	-0.77	1.88	-1.40	1.43	-0.44	
Y48	1.50	-0.32	0.36	-0.68	0.89	1.47
Y49	0.56	1.67	-0.84	-0.09	-1.56	1.92
Y50	1.14	0.33	0.00	-1.26	-0.73	0.80
Y51	-0.65	1.42	1.44	1.97	1.50	-1.14
Y52	2.00	-1.32	-0.12	-1.59	1.21	-0.41
Y53	-1.52	-0.94	-0.32	0.70	1.51	0.37
Y54	-0.31	0.76	-1.23	0.07	-2.16	-0.07
Y55	0.35	2.52	-1.07	2.18	-0.28	0.89
Y56	0.74	-0.07	-0.29	-0.09	-0.94	1.10
Y57	-1.08	0.67	-1.46	-0.48	0.14	0.60
Y58	0.28	-1.15	-0.45	0.34	-0.09	-0.32
Y59	0.34	1.00	-0.29	0.13	-0.47	0.15
Y60	-1.00	0.04	-0.12	0.20	1.36	-1.40

## Standardized Residuals

	Y49	Y50	Y51	Y52	Y53	Y54
Y49	-0.29					
Y50	1.43	0.14				
Y51	-2.02	0.58	1.01			
Y52	-0.87	0.45	-0.48	-0.73		
Y53	1.43	-0.55	-1.95	0.27	0.61	
Y54	-0.87	-0.20	0.56	-0.52	0.55	0.84
Y55	0.50	1.40	1.03	-0.30	0.93	1.24
Y56	0.29	-1.50	-1.96	-0.72	-0.56	0.09
Y57	2.30	1.14	0.51	1.50	1.35	0.62
Y58	1.53	-1.22	1.28	-0.17	0.55	-0.12







SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS

Factor Scores Regressions

ETA							
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	
thai	0.22	0.04	0.06	0.22	0.06	0.09	
math	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	
spa	0.05	0.01	0.01	0.05	0.00	0.02	
body	0.15	0.03	0.02	0.12	0.03	0.05	
music	0.08	0.00	0.02	0.05	0.01	0.02	
inter	0.08	0.00	0.02	0.07	0.03	0.02	
intra	0.06	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	
nature	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.01	
	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	
thai	0.14	0.07	0.04	0.00	0.00	0.06	
math	0.03	0.01	0.14	0.16	0.01	0.15	
spa	0.03	0.02	0.08	0.10	0.00	0.09	
body	0.10	0.04	0.12	0.11	0.00	0.14	
music	0.05	0.02	0.06	0.02	0.00	0.07	
inter	0.05	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	
intra	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	
nature	0.02	0.00	0.03	0.09	0.02	0.03	
	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	
thai	0.03	0.02	0.04	-0.02	0.00	-0.02	
math	0.14	0.08	0.09	0.01	0.13	-0.01	
spa	0.08	0.05	0.04	0.01	0.09	0.02	
body	0.12	0.08	0.08	-0.01	0.09	-0.03	
music	0.05	0.04	0.02	-0.01	0.01	-0.02	
inter	0.01	0.01	0.03	-0.02	-0.02	-0.02	
intra	0.01	0.01	0.03	-0.01	-0.01	-0.01	

nature	0.03	0.01	0.04	0.03	0.04	0.00
	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24

thai	0.04	-0.04	0.02	0.01	0.03	0.02
math	0.06	0.00	0.05	0.08	0.06	0.06
spa	0.11	0.02	0.12	0.14	0.14	0.12
body	0.02	-0.09	0.01	0.01	0.01	0.02
music	0.04	-0.15	0.03	0.05	0.05	0.02
inter	0.00	-0.07	-0.01	-0.03	0.01	0.00
intra	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.01
nature	0.02	0.06	0.00	0.02	0.02	0.03
	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30

thai	0.07	0.02	0.01	0.03	0.08	0.03
math	0.12	0.04	0.01	0.04	0.08	0.05
spa	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
body	0.06	-0.01	-0.01	-0.02	0.06	0.00
music	0.08	0.04	0.01	0.02	0.08	0.01
inter	0.01	0.00	-0.01	-0.04	0.02	-0.02
intra	0.01	0.05	0.02	0.04	0.10	0.04
nature	0.04	0.00	-0.01	-0.03	0.01	0.01
	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36

thai	0.01	0.00	0.10	0.05	0.01	0.00
math	0.01	-0.01	0.08	0.03	0.03	0.01
spa	-0.01	-0.01	0.08	0.02	0.03	0.02
body	0.00	0.02	0.16	0.13	0.06	0.02
music	0.00	0.06	0.29	0.28	0.13	0.06
inter	0.00	0.01	0.11	0.09	0.02	-0.01
intra	0.04	0.00	0.05	0.03	-0.01	-0.01
nature	0.02	-0.02	0.00	-0.08	-0.03	-0.02
	Y37	Y38	Y39	Y40	Y41	Y42

thai	0.05	0.02	0.04	0.01	0.05	0.09
math	0.04	0.02	-0.02	-0.02	0.02	0.01
spa	0.05	0.03	-0.01	-0.02	0.02	0.01
body	0.08	0.06	-0.02	-0.03	0.05	0.04
music	0.12	0.18	0.04	-0.02	0.03	0.09
inter	0.04	0.03	0.14	0.07	0.11	0.16

intra	0.02	-0.01	0.09	0.04	0.08	0.10
nature	0.00	-0.07	0.06	0.03	0.07	0.03
	Y43	Y44	Y45	Y46	Y47	Y48

thai	0.02	0.04	0.03	0.08	0.07	0.01
math	0.03	-0.01	0.03	0.01	0.01	-0.01
spa	0.01	-0.02	0.02	0.00	0.01	-0.02
body	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.20	0.08
music	0.03	0.04	0.08	0.09	0.05	-0.02
inter	0.06	0.11	0.10	0.21	0.13	0.02
intra	0.02	0.06	0.06	0.12	0.19	0.07
nature	0.02	0.00	0.03	0.04	0.06	0.02
	Y49	Y50	Y51	Y52	Y53	Y54

thai	0.02	0.03	0.04	0.02	0.06	0.01
math	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.05
spa	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.05
body	0.11	0.04	0.13	0.08	0.11	0.01
music	0.01	0.01	0.01	0.00	0.05	-0.05
inter	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.04
intra	0.10	0.04	0.13	0.08	0.11	0.07
nature	0.01	0.02	0.06	0.04	0.04	0.27
	Y55	Y56	Y57	Y58	Y59	Y60

thai	-0.02	0.01	0.01	0.02	-0.02	0.01
math	0.07	0.03	0.04	0.03	0.00	0.03
spa	0.07	0.03	0.04	0.02	-0.01	0.02
body	0.02	0.03	0.01	0.02	-0.02	0.02
music	-0.03	-0.03	-0.07	0.00	-0.03	-0.01
inter	0.06	0.06	0.03	0.02	-0.01	0.02
intra	0.09	0.07	0.06	0.02	0.00	0.03
nature	0.30	0.22	0.22	0.07	0.04	0.09

## SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS

Standardized Solution

LAMBDA-Y

thai	math	spa	body	music	inter
------	------	-----	------	-------	-------

Y1	0.49	--	--	--	--	--
Y2	0.14	--	--	--	--	--
Y3	0.17	--	--	--	--	--
Y4	0.51	--	--	--	--	--
Y5	0.18	--	--	--	--	--
Y6	0.28	--	--	--	--	--
Y7	0.36	--	--	--	--	--
Y8	0.22	--	--	--	--	--
Y9	--	0.43	--	--	--	--
Y10	--	0.46	--	--	--	--
Y11	--	0.17	--	--	--	--
Y12	--	0.44	--	--	--	--
Y13	--	0.46	--	--	--	--
Y14	--	0.32	--	--	--	--
Y15	--	0.26	--	--	--	--
Y16	--	0.16	--	--	--	--
Y17	--	0.46	--	--	--	--
Y18	--	--	0.14	--	--	--
Y19	--	--	0.40	--	--	--
Y20	--	--	0.12	--	--	--
Y21	--	--	0.43	--	--	--
Y22	--	--	0.50	--	--	--
Y23	--	--	0.53	--	--	--
Y24	--	--	0.48	--	--	--
Y25	--	--	0.57	--	--	--
Y26	--	--	--	0.22	--	--
Y27	--	--	--	0.11	--	--
Y28	--	--	--	0.29	--	--
Y29	--	--	--	0.26	--	--
Y30	--	--	--	0.23	--	--
Y31	--	--	--	0.11	--	--
Y32	--	--	--	--	0.13	--
Y33	--	--	--	--	0.42	--
Y34	--	--	--	--	0.34	--
Y35	--	--	--	--	0.27	--
Y36	--	--	--	--	0.15	--
Y37	--	--	--	--	0.20	--
Y38	--	--	--	--	0.30	--
Y39	--	--	--	--	--	0.48

Y40	--	--	--	--	--	0.37
Y41	--	--	--	--	--	0.35
Y42	--	--	--	--	--	0.41
Y43	--	--	--	--	--	0.33
Y44	--	--	--	--	--	0.47
Y45	--	--	--	--	--	0.44
Y46	--	--	--	--	--	0.63

LAMBDA-Y

intra nature

Y47	0.53	--
Y48	0.32	--
Y49	0.39	--
Y50	0.09	--
Y51	0.43	--
Y52	0.31	--
Y53	0.31	--
Y54	--	0.51
Y55	--	0.58
Y56	--	0.45
Y57	--	0.40
Y58	--	0.25
Y59	--	0.19
Y60	--	0.12

GAMMA

MLI

thai	0.77
math	0.86
spa	0.85
body	0.94
music	0.81
inter	0.95
intra	0.92
nature	0.73

Correlation Matrix of ETA and KSI

thai math spa body music inter

thai	1.00
------	------



math	0.67	1.00				
spa	0.66	0.88	1.00			
body	0.94	1.00	0.80	1.00		
music	0.62	0.70	0.68	0.86	1.00	
inter	0.74	0.59	0.53	0.76	0.69	1.00
intra	0.71	0.59	0.54	1.02	0.57	0.88
nature	0.56	0.63	0.61	0.68	0.40	0.69
MLI	0.77	0.86	0.85	0.94	0.81	0.95

## Correlation Matrix of ETA and KSI

	intra	nature	MLI
intra	1.00		
nature	0.74	1.00	
MLI	0.92	0.73	1.00

The Problem used 1455648 Bytes (= 2.2% of Available Workspace)

Time used: 15.441 Seconds