

Table 1

Configuration of loadings in a 6-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	λ_1^g	λ_2^g	λ_3^g	λ_4^g	λ_5^g	λ_6^g
1	.1	.5	.5	.5	.5	.5	.5
		.6	.482	.482	.482	.482	.482
	.2	.5	.5	.5	.5	.5	.5
		.7	.467	.467	.467	.467	.467
	.3	.5	.5	.5	.5	.5	.5
		.8	.455	.455	.455	.455	.455
	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.5
		.9	.445	.445	.445	.445	.445
	.1	.5	.6	.5	.5	.5	.5
		.6	.5	.5	.5	.5	.5
	.2	.5	.7	.5	.5	.5	.5
		.7	.5	.5	.5	.5	.5
2	.3	.5	.8	.5	.5	.5	.5
		.8	.5	.5	.5	.5	.5
	.4	.5	.9	.5	.5	.5	.5
		.9	.5	.5	.5	.5	.5
3	.1	.5	.6	.5	.471	.471	.471
		.6	.5	.6	.443	.443	.443
	.2	.5	.7	.5	.447	.447	.447
		.7	.5	.7	.400	.400	.400
	.3	.5	.8	.5	.428	.428	.428
		.8	.5	.8	.366	.366	.366
	.4	.5	.9	.5	.411	.411	.411
		.9	.5	.9	.338	.338	.338

Num : the number of non-invariant loadings. Approximate numbers are round to three decimal. The product of loadings per group are equal.

Table 2

Configuration of loadings in a 12-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_5	λ_6	$\lambda_7 \rightarrow \lambda_{12}$
2	.1	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5
		.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5
	.2	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.5
		.7	.5	.5	.5	.5	.5	.5
	.3	.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5
		.8	.5	.5	.5	.5	.5	.5
	.4	.5	.9	.5	.5	.5	.5	.5
		.9	.5	.5	.5	.5	.5	.5
4	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5
		.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5
		.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5
	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5
		.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5
		.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5
6	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5
	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.5

$\lambda_7 \rightarrow \lambda_{12}$: the 8th loading to the 12th loading. Num : the number of non-invariant loadings. The product of loadings per group are equal.

Table 3

Configuration of loadings in a 18-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_5	λ_6	λ_7	λ_8	λ_9	$\lambda_{10} \rightarrow \lambda_{18}$
3	.1	.5	.6	.5	.494	.494	.494	.494	.494	.494	.494
		.6	.5	.6	.488	.488	.488	.488	.488	.488	.488
	.2	.5	.7	.5	.489	.489	.489	.489	.489	.489	.489
		.7	.5	.7	.478	.478	.478	.478	.478	.478	.478
	.3	.5	.8	.5	.485	.485	.485	.485	.485	.485	.485
		.8	.5	.8	.470	.470	.470	.470	.470	.470	.470
	.4	.5	.9	.5	.481	.481	.481	.481	.481	.481	.481
		.9	.5	.9	.462	.462	.462	.462	.462	.462	.462
	6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5
		.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.5
		.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5
		.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5	.5
	9	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.461
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.452
		.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.431
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.7	.5	.415
		.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.406
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.385
		.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.385
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.361

$\lambda_{10} \rightarrow \lambda_{18}$: the 10th loading to the 18th loading. Num : the number of non-invariant

loadings. Approximate numbers are round to three decimal. The product of loadings per group are equal.

Table 4

Configuration of loadings in a 24-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_5	λ_6	λ_7	λ_8	λ_9	λ_{10}	λ_{11}	λ_{12}	$\lambda_{13} \rightarrow$	λ_{24}
4	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
		.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
		.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
		.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
		.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5		.5
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5		.5
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.5		.5
8	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5		.5
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5		.5
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.5	.5	.5	.5		.5
	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6		.5
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5		.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7		.5
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5		.5
	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8		.5
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5		.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9		.5
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5		.5
12	.1	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6		.5
		.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.5		.5
	.2	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7		.5
		.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5	.7	.5		.5
	.3	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8		.5
		.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5	.8	.5		.5
	.4	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9		.5
		.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5	.9	.5		.5

 $\lambda_{13} \rightarrow \lambda_{24}$: the 13rd loading to the 24th loading. Num : the number of non-invariant loadings.

The product of loadings per group are equal.

Table 5

Configuration of intercepts in a 6-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	τ_1^g	τ_2^g	τ_3^g	τ_4^g	τ_5^g	τ_6^g
1	.2	0	.6	.6	.6	.6	.6
		.2	.56	.56	.56	.56	.56
	.3	0	.6	.6	.6	.6	.6
		.3	.54	.54	.54	.54	.54
	.4	0	.6	.6	.6	.6	.6
		.4	.52	.52	.52	.52	.52
	.5	0	.6	.6	.6	.6	.6
		.5	.5	.5	.5	.5	.5
	.2	0	.2	.7	.7	.7	.7
		.2	0	.7	.7	.7	.7
2	.3	0	.3	.675	.675	.675	.675
		.3	0	.675	.675	.675	.675
	.4	0	.4	.65	.65	.65	.65
		.4	0	.65	.65	.65	.65
	.5	0	.5	.625	.625	.625	.625
		.5	0	.625	.625	.625	.625
	.2	0	.2	0	.933	.933	.933
		.2	0	.2	.867	.867	.867
	.3	0	.3	0	.9	.9	.9
		.3	0	.3	.8	.8	.8
3	.4	0	.4	0	.867	.867	.867
		.4	0	.4	.733	.733	.733
	.5	0	.5	0	.833	.833	.833
		.5	0	.5	.667	.667	.667

Num : the number of non-invariant intercepts.

Approximate numbers are round to three decimal. The product of loadings per group are equal.

Table 6

Configuration of intercepts in a 12-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_5	τ_6	$\tau_7 \rightarrow$	τ_{12}
2	.2	0	.2	0	0	0	0		0
		.2	0	0	0	0	0		0
	.3	0	.3	0	0	0	0		0
		.3	0	0	0	0	0		0
	.4	0	.4	0	0	0	0		0
		.4	0	0	0	0	0		0
	.5	0	.5	0	0	0	0		0
		.5	0	0	0	0	0		0
4	.2	0	.2	0	.2	0	0		0
		.2	0	.2	0	0	0		0
	.3	0	.3	0	.3	0	0		0
		.3	0	.3	0	0	0		0
	.4	0	.4	0	.4	0	0		0
		.4	0	.4	0	0	0		0
	.5	0	.5	0	.5	0	0		0
		.5	0	.5	0	0	0		.0
6	.2	0	.2	0	.2	0	.2		0
		.2	0	.2	0	.2	0		0
	.3	0	.3	0	.3	0	.3		0
		.3	0	.3	0	.3	0		0
	.4	0	.4	0	.4	0	.4		0
		.4	0	.4	0	.4	0		0
	.5	0	.5	0	.5	0	.5		0
		.5	0	.5	0	.5	0		0

 $\tau_8 \rightarrow \tau_{12}$: the 8th intercept to the 12th intercept. Num :

the number of non-invariant intercepts. The sum of

intercepts per group are equal.

Table 7

Configuration of intercepts in a 18-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_5	τ_6	τ_7	τ_8	τ_9	$\tau_{10} \rightarrow \tau_{18}$
3	.2	0	.2	0	.587	.587	.587	.587	.587	.587	.587
		.2	0	.2	.573	.573	.573	.573	.573	.573	.573
	.3	0	.3	0	.58	.58	.58	.58	.58	.58	.58
		.3	0	.3	.56	.56	.56	.56	.56	.56	.56
	.4	0	.4	0	.573	.573	.573	.573	.573	.573	.573
		.4	0	.4	.547	.547	.547	.547	.547	.547	.547
	.5	0	.5	0	.567	.567	.567	.567	.567	.567	.567
		.5	0	.5	.533	.533	.533	.533	.533	.533	.533
	.2	0	.2	0	.2	0	.2	.7	.7	.7	.7
		.2	0	.2	0	.2	0	.7	.7	.7	.7
6	.3	0	.3	0	.3	0	.3	.675	.675	.675	.675
		.3	0	.3	0	.3	0	.675	.675	.675	.675
	.4	0	.4	0	.4	0	.4	.65	.65	.65	.65
		.4	0	.4	0	.4	0	.65	.65	.65	.65
	.5	0	.5	0	.5	0	.5	.625	.625	.625	.625
		.5	0	.5	0	.5	.0	.625	.625	.625	.625
	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.91111
		.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	.889
9	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.867
		.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.3	.833
	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.822
		.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	.778
	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.778
		.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	.222

$\tau_{10} \rightarrow \tau_{18}$: the 10th intercept to the 18th intercept. Num : the number of non-invariant intercepts. Approximate numbers are round to three decimal. The sum of intercepts per group are equal.

Table 8

Configuration of intercepts in a 24-indicator model

<i>Num</i>	<i>size</i>	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_5	τ_6	τ_7	τ_8	τ_9	τ_{10}	τ_{11}	τ_{12}	$\tau_{13} \rightarrow$	τ_{24}
4	.2	0	.2	0	.2	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		.2	0	.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	.3	0	.3	0	.3	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		.3	0	.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	.4	0	.4	0	.4	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		.4	0	.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	.5	0	.5	0	.5	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		.5	0	.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
8	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	0	0	0		0
		.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	0	0	0	0		0
	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	0	0	0		0
		.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	0	0	0	0		0
	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	0	0	0		0
		.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	0	0	0	0		0
	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	0	0	0		0
		.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	0	0	0	0		0
12	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2		0
		.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0	.2	0		0
	.3	0	.3	0	.3	.0	.3	0	.3	0	.3	0	.3		0
		.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0	.3	0		0
	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4		0
		.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0	.4	0		0
	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5		0
		.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0	.5	0		0

$\tau_{13} \rightarrow \tau_{24}$: the 13rd intercept to the 24th intercept. Num : the number of non-invariant intercepts. The sum of intercepts per group are equal.