# Example 6: Multiple Groups

## Noninvariance

0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

0.7

0.7

0.7

0.7

0.7

1

1

0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

0.7

0.7

0.7

0.7

0.7

1

0.5

0.51

Group 1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

Group 2

0

0

0

0

0

0

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

## Configural Invariance

0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

0.7

0.7

0.7

0.7

0.7

1

1

0.5

Group 1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

Group 2

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

0.7

0.7

0.7

0.7

0.7

1

1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

## Weak Invariance

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

1.1

1.2

*r* = 0.5

Group 1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

Group 2

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

load1 = 0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

1

1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

1

0

load2 = 0.7

load3 = 0.7

load4 = 0.7

load5 = 0.7

load6 = 0.7

load1 = 0.7

load2 = 0.7

load3 = 0.7

load4 = 0.7

load5 = 0.7

load6 = 0.7

*r* = 0.5

## Strong Invariance

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

1.1

1.2

Group 1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

Group 2

1

1

1

1

1

1

1

-0.5

1

0.2

load1 = 0.7

*Y*1

*Y*2

*Y*3

*Y*4

*Y*5

*Y*6

1

1

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

0.51

1

int1 = 0

1

1

1

1

1

1

0

1

0

load2 = 0.7

load3 = 0.7

load4 = 0.7

load5 = 0.7

load6 = 0.7

load1 = 0.7

load2 = 0.7

load3 = 0.7

load4 = 0.7

load5 = 0.7

load6 = 0.7

int2 = 0

int3 = 0

int4 = 0

int5 = 0

int6 = 0

int1 = 0

int2 = 0

int3 = 0

int4 = 0

int5 = 0

int6 = 0

*r* = 0.5

*r* = 0.5