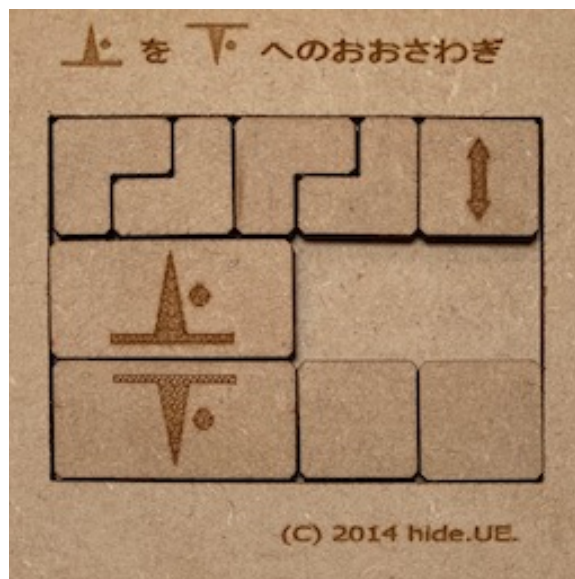
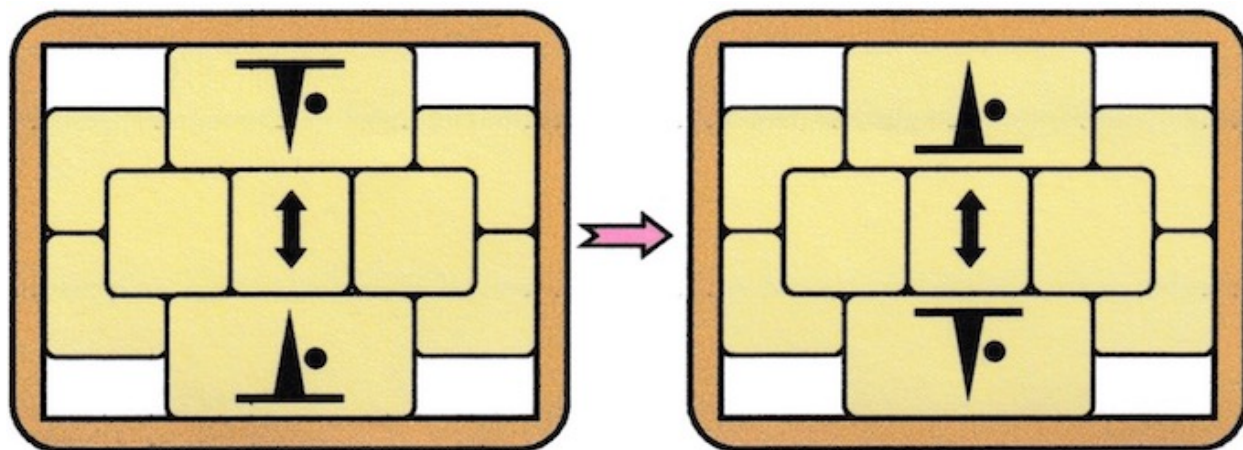


Naoyuki Iwase 2012



Designed Naoyuki Iwase circa 2012
(wood tray with 9 pieces, 4 inches square by 1/4" thick)

Below is the problem shown on the puzzle directions.



The fit of this puzzle is sufficiently loose that it can be solved by rotating and manipulating pieces in a non-rectilinear fashion, but a solution using rectilinear movement is also possible. The following page presents a 103 rectilinear moves solution.

Naoyuki Iwase 2014 Solution

Here is every third step of a 103 rectilinear moves solution:

#0: A A A A 1 1 A A A A 2 2 1 X X Y Y Z Z 2 3 X X Y Y Z Z 4 3 3 B B B B 4 4 B B B B	#3: 1 1 A A A A 2 2 1 A A A A 2 X X Y Y Z Z 3 X X Y Y Z Z 3 3 B B B B 4 B B B B 4 4	#6: 1 1 A A A A 2 2 1 A A A A 2 X X Y Y Z Z 3 X X Y Y Z Z 3 3 B B B B 4 B B B B 4 4	#9: 1 1 A A A A 2 2 1 A A A A 2 3 X X Z Z 3 3 X X Z Z B B B B Y Y 4 B B B B Y Y 4 4	#12: 1 1 A A A A 2 2 1 A A A A 2 3 X X Z Z 4 3 3 X X Z Z 4 4 B B B B Y Y B B B B Y Y
#15: 1 1 A A A A 1 A A A A 3 X X 4 2 2 3 3 X X 4 4 2 B B B B Z Z Y Y B B B B Z Z Y Y	#18: 1 1 X X A A A A 1 X X A A A A 3 4 2 2 3 3 4 4 2 B B B B Z Z Y Y B B B B Z Z Y Y	#21: 1 1 X X A A A A 1 X X A A A A 3 4 2 2 Y Y 3 3 4 4 2 Y Y B B B B Z Z B B B B Z	Z#24: 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4 2 2 Y Y 2 Y Y 3 B B B B Z Z 3 3 B B B B Z	Z#27: 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4 2 2 Y Y Z Z 2 Y Y Z Z 3 B B B B 3 3 B B B B
#30: 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4 Z Z 2 2 Z Z 3 2 Y Y B B B B 3 3 Y Y B B B B	#33: 1 1 X X 1 4 X X 4 4 Z Z A A A A 2 2 Z Z A A A A 3 2 Y Y B B B B 3 3 Y Y B B B B	#36: 1 1 4 Z Z X X 1 4 4 Z Z X X A A A A 2 2 A A A A 3 2 Y Y B B B B 3 3 Y Y B B B B	#39: 1 1 4 Z Z 1 4 4 Z Z A A A A X X 2 2 A A A A X X 3 2 Y Y B B B B 3 3 Y Y B B B B	#42: 3 2 2 1 1 4 Z Z 3 3 2 1 4 4 Z Z A A A A X X A A A A X X Y Y B B B B Y Y B B B B
#45: 3 2 2 1 1 4 Z Z 3 3 2 1 4 4 Z Z Y Y A A A A Y Y A A A A B B B B X X B B B B X X	#48: 3 2 2 1 1 4 3 3 2 1 4 4 Y Y A A A A Y Y A A A A B B B B X X Z Z B B B B X X Z	Z#51: Y Y 3 2 2 1 1 4 Y Y 3 3 2 1 4 4 A A A A A A A A B B B B X X Z Z B B B B X X Z	Z#54: Y Y 3 2 2 1 1 4 Y Y 3 3 2 1 4 4 B B B B A A A A B B B B A A A A X X Z Z X X Z	Z#57: Y Y 3 2 2 1 1 4 Y Y 3 3 2 1 4 4 B B B B B B B B X X Z Z A A A A X X Z Z A A A A
#60: Y Y 3 2 2 1 1 4 Y Y 3 3 2 1 4 4 Z Z B B B B Z Z B B B B X X A A A A X X A A A A	#63: Y Y 3 2 2 Y Y 3 3 2 Z Z B B B B Z Z B B B B 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4	#66: Z Z Y Y 3 2 2 Z Z Y Y 3 3 2 B B B B B B B B 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4	#69: Z Z 2 2 Z Z 3 2 B B B B Y Y 3 3 B B B B Y Y 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4	#72: B B B B Z Z 2 2 B B B B Z Z 3 2 Y Y 3 3 Y Y 1 1 X X A A A A 1 4 X X A A A A 4 4
#75: B B B B Z Z 2 2 B B B B Z Z 3 2 X X Y Y 1 1 3 3 X X Y Y 1 A A A A 4 A A A A 4 4	#78: B B B B Z Z 2 2 B B B B Z Z 3 2 Y Y 1 1 3 3 Y Y 1 X X A A A A 4 X X A A A A 4 4	#81: B B B B Z Z 2 2 B B B B Z Z 2 Y Y 1 1 3 4 Y Y 1 3 3 4 4 X X A A A A X X A A A A	#84: B B B B Z Z 2 2 B B B B Z Z 2 1 1 3 4 1 3 3 4 4 Y Y X X A A A A Y Y X X A A A A	#87: B B B B 2 2 B B B B 2 1 1 3 Z Z 4 1 3 3 Z Z 4 4 Y Y X X A A A A Y Y X X A A A A
#90: 1 1 B B B B 2 2 1 B B B B 2 3 Z Z 4 3 3 Z Z 4 4 Y Y X X A A A A Y Y X X A A A A	#93: 1 1 B B B B 2 2 1 B B B B 2 X X Z Z 4 X X Z Z 4 4 3 Y Y A A A A 3 3 Y Y A A A A	#96: 1 1 B B B B 2 2 1 B B B B 2 X X Y Y Z Z 4 X X Y Y Z Z 4 4 3 A A A A 3 3 A A A A	#99: 1 1 B B B B 2 2 1 B B B B 2 X X Y Y Z Z X X Y Y Z Z 4 3 A A A A 4 4 3 3 A A A A	#103: B B B B 1 1 B B B B 2 2 1 X X Y Y Z Z 2 3 X X Y Y Z Z 4 3 3 A A A A 4 4 A A A A