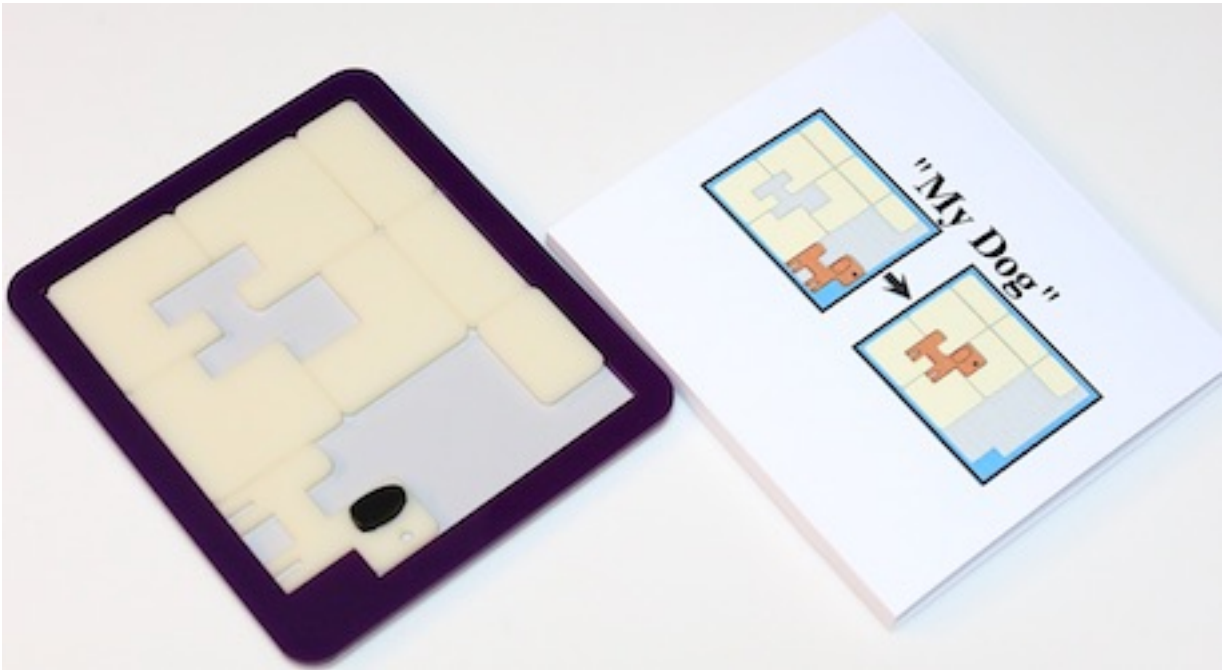
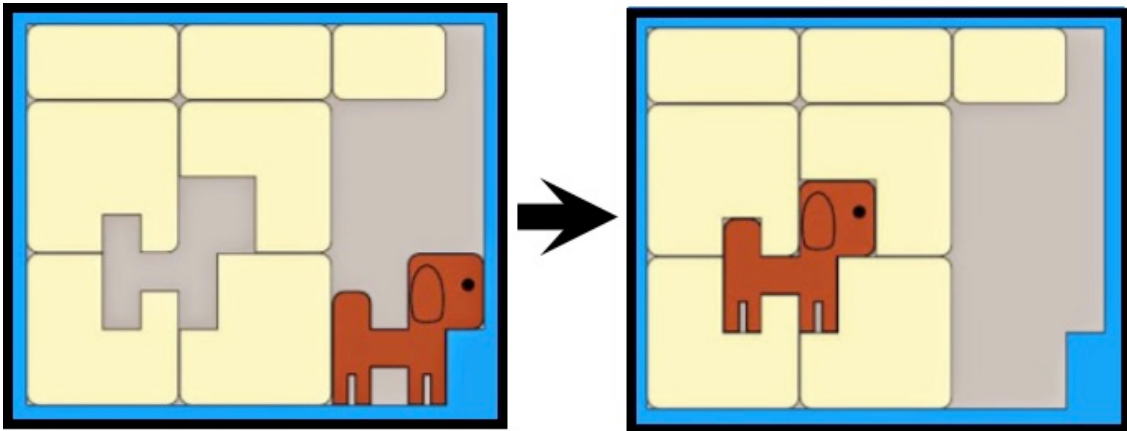


My Dog



*Designed and made by Diniar Namdarian, 2016; sleeve made by J. A. Storer.
(laser cut plastic, 4.75" high by 5.5" wide x 3/8" thick)*

The problem is to move the dog to the middle of the four squares:



The next page shows a solution of 52 rectilinear moves.

My Dog Solution

Here is every 4th move of a 52 rectilinear moves (61 straight-line moves) solution:

<p>#0:</p> <pre> X X X X Y Y Y Y Z Z Z X X X X Y Y Y Y Z Z Z 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 4 D D 3 3 3 4 4 4 D D D 3 3 3 3 4 4 4 D D D \$ 3 3 3 3 4 4 4 D D \$ </pre>	<p>#4. Move 2:</p> <pre> X X X X 2 2 2 2 X X X X 2 2 2 2 1 1 1 1 Z Z Z 2 2 1 1 1 1 Z Z Z 2 2 1 1 1 1 Y Y Y Y 1 1 1 Y Y Y Y 3 3 4 4 4 D D 3 3 3 4 4 4 D D D 3 3 3 3 4 4 4 D D D \$ 3 3 3 3 4 4 4 D D \$ </pre>	<p>#8. Move Z:</p> <pre> 1 1 1 1 X X X X 2 2 2 2 1 1 1 1 X X X X 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 Y Y Y Y Z Z Z Y Y Y Y Z Z Z 3 3 4 4 4 D D 3 3 3 4 4 4 D D D 3 3 3 3 4 4 4 D D D \$ 3 3 3 3 4 4 4 D D \$ </pre>
<p>#12. Move 3:</p> <pre> Y Y Y Y 1 1 1 1 2 2 2 2 Y Y Y Y 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 1 1 1 1 2 2 3 3 3 1 1 1 2 2 3 3 3 3 X X X X Z Z Z 3 3 3 3 X X X X Z Z Z 4 4 4 D D 4 4 4 D D D 4 4 4 4 D D D \$ 4 4 4 4 D D \$ </pre>	<p>#16. Move 2:</p> <pre> Y Y Y Y 1 1 1 1 Y Y Y Y 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 3 1 1 1 3 3 3 3 X X X X 2 2 2 2 3 3 3 3 X X X X 2 2 2 2 4 4 4 D D 2 2 4 4 4 D D D 2 2 4 4 4 4 D D D Z Z Z \$ 4 4 4 4 D D D Z Z Z \$ </pre>	<p>#20. Move 4:</p> <pre> Y Y Y Y X X X X 1 1 1 1 Y Y Y Y X X X X 1 1 1 1 3 3 D D D 1 1 1 1 3 3 3 D D D 2 2 2 2 3 3 3 3 D D 2 2 2 2 4 4 4 2 2 4 4 4 2 2 4 4 4 4 Z Z Z \$ 4 4 4 4 Z Z Z \$ </pre>
<p>#24. Move D:</p> <pre> X X X X D D 1 1 1 1 X X X X D D 1 1 1 1 Y Y Y Y D D D 1 1 1 1 Y Y Y Y D D 1 1 1 3 3 2 2 2 2 3 3 3 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 2 2 3 3 3 3 4 4 4 2 2 4 4 4 4 Z Z Z \$ 4 4 4 4 Z Z Z \$ </pre>	<p>#28. Move D:</p> <pre> X X X X 1 1 1 1 X X X X 1 1 1 1 Y Y Y Y 1 1 1 1 Y Y Y Y 1 1 1 3 3 D D 2 2 2 2 3 3 3 D D D 2 2 2 2 3 3 3 3 D D 4 4 4 2 2 3 3 3 3 D D 4 4 4 2 2 Z Z Z 4 4 4 4 \$ Z Z Z 4 4 4 4 \$ </pre>	<p>#32. Move Z:</p> <pre> X X X X 1 1 1 1 2 2 2 2 X X X X 1 1 1 1 2 2 2 2 Y Y Y Y 1 1 1 1 2 2 Y Y Y Y 1 1 1 2 2 3 3 D D 4 4 4 3 3 3 D D D 4 4 4 3 3 3 3 D D D 4 4 4 3 3 3 3 D D 4 4 4 Z Z Z \$ Z Z Z \$ </pre>
<p>#36. Move X:</p> <pre> X X X X 2 2 2 2 X X X X 2 2 2 2 Y Y Y Y 1 1 1 1 2 2 Y Y Y Y 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 4 4 4 1 1 1 4 4 4 3 3 D D 4 4 4 4 3 3 3 D D D 4 4 4 4 3 3 3 3 D D Z Z Z \$ 3 3 3 3 D D Z Z Z \$ </pre>	<p>#40. Move 3:</p> <pre> Y Y Y Y X X X X 2 2 2 2 Y Y Y Y X X X X 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 D D 2 2 1 1 1 1 D D D 4 4 4 1 1 1 D D D 4 4 4 3 3 D D 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 3 3 3 3 Z Z Z \$ 3 3 3 3 Z Z Z \$ </pre>	<p>#44. Move 1:</p> <pre> 1 1 1 1 Y Y Y Y 2 2 2 2 1 1 1 1 Y Y Y Y 2 2 2 2 1 1 1 1 X X X X 2 2 1 1 1 X X X X 2 2 D D 4 4 4 D D D 4 4 4 3 3 D D D 4 4 4 4 3 3 D 3 D 4 4 4 4 3 3 3 3 Z Z Z \$ 3 3 3 3 Z Z Z \$ </pre>
<p>#48. Move D:</p> <pre> Y Y Y Y 2 2 2 2 Y Y Y Y 2 2 2 2 1 1 1 1 X X X X 2 2 1 1 1 1 X X X X 2 2 1 1 1 1 D D 1 1 D 1 D D 3 3 D D D 4 4 4 3 3 D 3 D 4 4 4 3 3 3 3 4 4 4 4 Z Z Z \$ 3 3 3 3 4 4 4 4 Z Z Z \$ </pre>	<p>#52. Move Z:</p> <pre> Y Y Y Y X X X X Z Z Z Y Y Y Y X X X X Z Z Z 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 D D 2 2 1 1 D 1 D D 2 2 3 3 D D D 4 4 4 3 3 D 3 D 4 4 4 3 3 3 3 4 4 4 4 \$ 3 3 3 3 4 4 4 4 \$ </pre>	