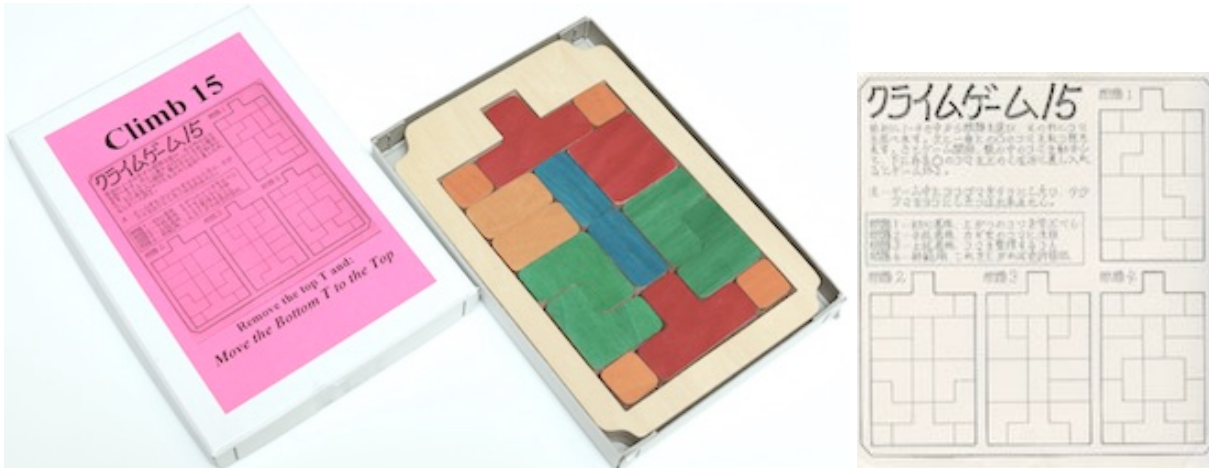


Climb 15



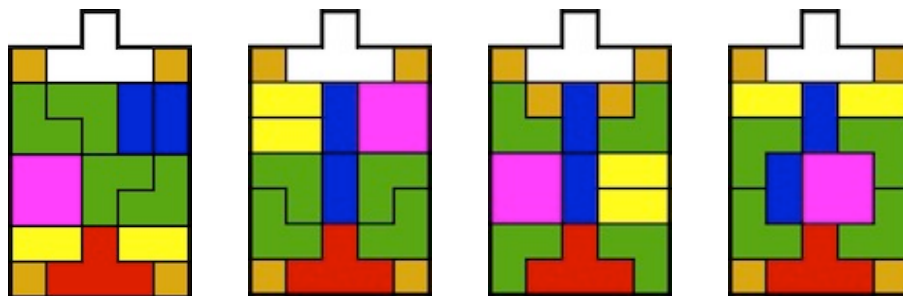
Designed and made by Minoru Abe, circa 1985.

(cardboard box 7+7/8" x 5.5" x 3/4" with wood tray and 15 wood pieces, 7+7/16" x 5+1/8" x 9/16")

The puzzle has these pieces (a second red T-piece is a keeper piece to be removed):



The directions give four starting positions for the problem of moving the red T-piece to the top:



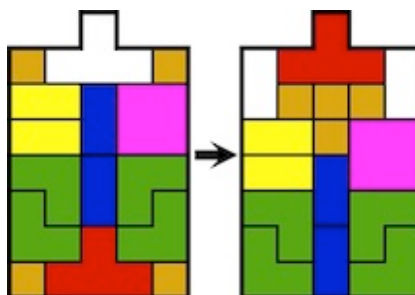
Problem 1

Problem 2

Problem 3

Problem 4

These four problems do not place any constraints on the other pieces of a final position. Here we also consider what we refer to as *Problem 2A*, which amounts to moving up the T-piece together with the two squares next to it and dropping down the remainder of the starting position:



Problem 2A

Climb 15 Solution Problem 1

Here is every other step of a solution of 104 rectilinear moves for Climb 15 problem 1:

0: \$ \$ \$ \$ 1 2 A A B X Y A B B X Y O O C D D O O C C D M M T N N 3 T T T 4	move 2: \$ \$ 1 \$ \$ 2 A A B X Y A B B X Y O O C D D O O C C D M M T N N 3 T T T 4	move 4: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 A B X Y B B X Y O O C D D O O C C D M M T N N 3 T T T 4	move 6: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X Y A B X Y B B O O C D D O O C C D M M T N N 3 T T T 4	move 8: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X A B X B B D D Y O O C D Y O O C C M M T N N 3 T T T 4	move 10: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X A B D D X B B D Y O O C Y O O C C M M T N N 3 T T T 4	move 12: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X A B D D X B B C D Y O O C C Y O O N N M M T 3 T T T 4	move 14: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X A B D D X B B C D O O C C O O N N M M T 4 Y 3 T T T Y
move 16: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 D D A B D B B C O O C C X O O N N X M M T 4 Y 3 T T T Y	move 18: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D A B C D B B C C O O 2 X O O N N X M M T 4 Y 3 T T T Y	move 20: \$ \$ 1 \$ \$ A A B D D A B B C D A B B C C O O 2 C C O O N N X M M T 4 Y 3 T T T Y	move 22: \$ \$ 1 \$ \$ A A B D D A B B C D O O 2 C C O O N N X M M T 4 Y 3 T T T Y	move 24: \$ \$ 1 \$ \$ A A B D D A B B C D 2 C C N N X O O M M X O O T 4 Y 3 T T T Y	move 26: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D A B C D B B C C 2 N N X O O M M X O O T 4 Y 3 T T T Y	move 28: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D A B C D B B C C 2 N N X O O M M X O O T 4 Y 3 T T T Y	move 30: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 2 N N Y O O M M O O T 4 3 T T Y
move 32: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 2 N N Y O O M M O O T 4 3 T T T	move 34: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 2 N N Y O O M M O O T 4 3 T T T	move 36: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y N N Y O O M M O O T 4 2 3 T T T	move 38: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y N N Y O O M M O O T 4 2 3 T T T	move 40: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y N N M M Y O O 4 O O T 2 3 T T T	move 42: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y N N M M Y O O 4 T O O T T T 2 3	move 44: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y N N M M Y O O 4 T O O T T T O O 2 3	move 46: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y M M Y N N 4 T O O T T T O O 2 3
move 48: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y M M 4 T Y N N T T T O O O O 2 3	move 50: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y M M 4 T Y N N T T T O O 2 O O 3	move 52: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 4 T Y T T T M M O O 2 N N O O 3	move 54: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 4 T Y T T T M M O O 2 N N O O 3	move 56: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D X A B C D X B B C C Y 4 T 2 3 Y T T T M M O O N N O O	move 58: \$ \$ 1 \$ \$ A A D D A B C D B B C C X 4 T 2 3 X T T T M M O O Y N N O O Y	move 60: \$ \$ 1 \$ \$ A A C D D A B C C D B B X 4 T 2 3 X T T T M M O O Y N N O O Y	move 62: \$ \$ 1 \$ \$ A A C D D A B C C D B B 2 3 X 4 T X T T T M M O O Y N N O O Y
move 64: \$ \$ 1 \$ \$ A A C D D A B C C D B B 2 3 X 4 T X T T T M M O O Y N N O O Y	move 66: \$ \$ 1 \$ \$ C D D C C D A A 2 3 X A B 4 T X B B T T T M M O O Y N N O O Y	move 68: \$ \$ 1 \$ \$ C D D C C D A A 2 3 X A B 4 T X B B T T T M M O O Y N N O O Y	move 70: \$ \$ 1 \$ \$ C D D X 3 C C D X 3 A A 2 A B 4 T B B T T T M M O O Y N N O O Y	move 72: \$ \$ 1 \$ \$ C D D X 3 C C D X 2 A A 4 A B T B B T T T M M O O Y N N O O Y	move 74: \$ \$ 1 \$ \$ C D D X 3 C C D X 2 A A T 4 A B T T T B B O O M M O O Y N N Y	move 76: \$ \$ 1 \$ \$ C D D X 3 C C D X 2 A A T 4 A B T T T B B O O O O Y M M N N Y	move 78: \$ \$ 1 \$ \$ C D D X 3 C C D X 2 T 4 A A T T T A B O O B B O O Y M M N N Y
move 80: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 3 C D X 2 C C T 4 A A T T T A B O O B B O O Y M M N N Y	move 82: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 C D X C C T 4 A A T T T A B O O B B O O Y M M N N Y	move 84: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 C D X T 4 C C T T T A A A B O O B B O O Y M M N N Y	move 86: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 C D X T 4 C C T T T A A B O O A B B O O N N Y M M Y	move 88: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 C D X T 4 C C T T T A A B O O A B B O O N N Y M M Y	move 90: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 C D X T 4 C C T T T A A B A B B N N Y O O M M Y O O	move 92: \$ \$ 1 \$ \$ D D X 2 3 D X T 4 T T T C A A B C C A B B N N Y O O M M Y O O	move 94: \$ \$ 1 \$ \$ X 2 3 X T 4 D D T T T C D A A B C C A B B N N Y O O M M Y O O
move 96: \$ \$ 1 \$ \$ X 2 X 3 T 4 D D T T T C D A A B C C A B B N N Y O O M M Y O O	move 98: \$ \$ 1 \$ \$ X 2 T 4 X 3 T T T D D C D A A B C C A B B N N Y O O M M Y O O	move 100: \$ \$ 1 \$ \$ X 2 T 4 X 3 T T T A A C D D A B C C D B B N N Y O O M M Y O O	move 102: \$ \$ 1 \$ \$ X T 4 X T T T 3 2 A A C D D A B C C D B B N N Y O O M M Y O O	move 104: \$ \$ T \$ \$ X T T T 4 X 3 1 2 A A C D D A B C C D B B N N Y O O M M Y O O			

Climb 15 Solution Problem 2

Here is every third step of a solution of 132 rectilinear moves for Climb 15 problem 2:

0: \$ \$ \$ \$ 1 2 M M X O O N N X O O C C Y A A D C Y A B D D T B B 3 T T T 4	move 3: \$ \$ 2 \$ \$ 1 X O O M M X O O N N C C Y A A D C Y A B D D T B B 3 T T T 4	move 6: \$ \$ 2 \$ \$ 1 O O M M X O O X N N C C Y A A D C Y A B D D T B B 3 T T T 4	move 9: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O X 1 O O X N N C C Y A A D C Y A B D D T B B 3 T T T 4	move 12: \$ \$ 2 \$ \$ M M Y O O X 1 Y O O X C C N N D C A A D D A B T B B 3 T T T 4	move 15: \$ \$ 2 \$ \$ M M Y O O 1 Y O O C C N N D C A A D D A B X 3 T B B X T T T 4	move 18: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O O O C C N N D C Y A A D D Y A B X 3 T B B X T T T 4	move 21: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C N N Y A A Y A B X 3 T B B X T T T 4
move 24: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C N N Y A A B Y A B B X 3 T 4 X T T T	move 27: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C N N Y A A B Y A 3 B B X T 4 X T T T	move 30: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C N N Y A A Y A 3 B X T B B X T T T 4	move 33: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C 3 Y N N Y A A B X A T B B X T T T 4	move 36: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C 3 B Y N N B B Y A A X A T 4 X T T T	move 39: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O D C C O O D D C 3 B Y B B Y N N X A A T 4 X A T T T	move 42: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O 1 O O C C 3 B D C Y B B D D Y N N X A A T 4 X A T T T	move 45: \$ \$ 2 \$ \$ M M Y O O Y O O 1 3 B D C C B B D D C N N X A A T 4 X A T T 4
move 48: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O Y O O M M 1 3 B D C C B B D D C N N X A A T 4 X A T T T	move 51: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B M M 1 N N D C C D D C X A A T 4 X A T T T	move 54: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B 1 N N D C C M M D D C X A A T 4 X A T T T	move 57: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N C C 1 D C M M D D C X A A T 4 X A T T T	move 60: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N D C C X 1 D D C X M M A A T 4 A T T T	move 63: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N D C C X 1 D D C X M M A A T A A T M M A T T T 4	move 66: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N 1 C C X D C X D D A A T M M A T T T 4	move 69: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N 1 C C A A X D C A T X D D T T T M M 4
move 72: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O 3 B Y O O B B N N 1 C C A A X C A T X T T T D 4 M M D D	move 75: \$ \$ 2 \$ \$ Y O O Y O O N N 1 3 B A A X B B A T X C C T T T D C 4 M M D D	move 78: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O Y O O 1 3 B A A X B B A T X C C T T T D C 4 M M D D	move 81: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A 1 X 3 B X B B T C C T T T D C 4 M M D D	move 84: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A 1 X 3 B T X B B T T T C C M M D C 4 D D	move 87: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A 1 X 3 T X B T T T B B M M D C C 4 D D C	move 90: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A T 1 X 3 T T T X B B B M M D C C 4 D D C	move 93: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A T 1 X 3 T T T X B 4 M M B B D C C D D
move 96: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y O O A A Y O O A T 1 X T T T X 4 M M 3 D C C B D D C B B	move 99: \$ \$ 2 \$ \$ N N Y A A Y A T 1 O O T T T O O 4 M M X 3 D C C X B D D C B B	move 102: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N Y A 1 Y T O O T T T O O 4 M M X 3 D C C X B D D C B B	move 105: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N Y A T 1 Y T T T O O 4 M M O O X 3 D C C X B D D C B B	move 108: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N Y A T 1 Y T T T O O 4 M M O O C C D C X 3 B D D X B B	move 111: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N Y A T 1 Y 4 T T T M M O O C C O O D C X 3 B D D X B B	move 114: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N A T 1 4 T T T M M O O Y C C O O Y D C X 3 B D D X B B	move 117: \$ \$ 2 \$ \$ A A N N 1 A 4 T T T T M M O O Y C C O O Y D C X 3 B D D X B B
move 120: \$ \$ 2 \$ \$ N N 4 1 A A T A T T T M M O O Y C C O O Y D C X 3 B D D X B B	move 123: \$ \$ 2 \$ \$ N N 4 T 1 A A T T T A O O Y M M O O Y C C D C X 3 B D D X B B	move 126: \$ \$ 2 \$ \$ N N 4 T 1 A A T T T A O O Y M M O O Y X 3 D C C X B D D C B B	move 129: \$ \$ 2 \$ \$ 4 T 1 T T T N N O O Y A A O O Y A M M X 3 D C C X B D D C B B	move 132: \$ \$ T \$ \$ 4 T T T 1 2 N N O O Y A A O O Y A M M X 3 D C C X B D D C B B			

Climb 15 Solution Problem 2A

Here is every third step of a solution of 173 rectilinear moves for Climb 15 problem 2A:

0: \$ \$ \$ \$ 1 M M X O O N N X O O C C Y A A D C Y A B D D T B B 3 T T T 4	move 3: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X M M Y O O N N Y O O C C A A A D C A B B D D T B B 3 T T T 4	move 6: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X O O M M Y O O N N Y A A C C A A B D C B B B D D T B B 3 T T T 4	move 9: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X O O M M Y O O N N Y A A C C A B B D C B B B D D T 4 3 T T T	move 12: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X O O M M Y O O N N Y A A 3 C C A B C C B B B D T 4 D D T T T	move 15: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X O O M M O O O A A A A 3 N N A B C C Y B B D C Y T 4 D D T T T	move 18: \$ \$ 2 \$ \$ 1 X O O O M M X O O A A A A 3 N N A B C C Y B B D C Y T 4 D D T T T	move 21: \$ \$ 2 \$ \$ X O O O X O O O 1 M M A A 3 N N A B C C Y B B D C Y T 4 D D T T T
move 24: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B 3 N N C C Y D C Y T 4 D D T T T	move 27: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B C C 3 C Y N N D Y T 4 D D T T T	move 30: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B C C Y 3 D C Y N N D D T 4 T T T	move 33: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B C C Y 3 D C Y N N D D T N N T T T 4	move 36: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B D C C Y 3 D D C Y T N N T T T 4	move 39: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B D C C Y 3 D D C Y 4 T T T N N	move 42: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B 1 M M B B D C C D D C Y T 4 3 Y T T N N	move 45: \$ \$ 2 \$ \$ X O O A A X O O A B M M B B D C C D D C Y 1 T 4 3 Y T T N N
move 48: \$ \$ 2 \$ \$ O O A A A O O A B B M M B B B X D C C X D D C Y 1 T 4 3 Y T T T N N	move 51: \$ \$ 2 \$ \$ O O A A B O O A B B M M C C X D C X D D Y 1 T 4 3 Y T T T N N	move 54: \$ \$ 2 \$ \$ O O A A B O O A B B M M D C C X 3 D D C X 4 Y 1 T Y T T T N N	move 57: \$ \$ 2 \$ \$ O O A A A O O A B B M M B B B X 3 C C X 4 D C Y 1 T D D C T T T N N	move 60: \$ \$ 2 \$ \$ O O A A Y O O A Y M M B X 3 B B X 4 D C C 1 T D D C T T T N N	move 63: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y O O Y A A B X 3 A B B X 4 D C C 1 T D D C T T T N N	move 66: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y 3 O O Y A A B X A B B X 4 D C C 1 T D D C T T T N N	move 69: \$ \$ 2 \$ \$ M M 3 O O O O A A B Y X A B B Y X 4 D C C 1 T D D C T T T N N
move 72: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O O A A O O A 3 B Y X B B Y X 4 D C C 1 T D D C T T T N N	move 75: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B C C X B B C X 4 D 1 T D D T T T N N	move 78: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B C C X B B D C X 4 D D 1 T N N T T T	move 81: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B C C X B B D C X 1 4 D D T N N T T T	move 84: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B C C X B B D C X 1 D D T 4 T T T N N	move 87: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B C C X B B D C X T 1 D D T T T N N 4	move 90: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y A A O O Y A 3 B X B B X T 1 C C T T T D C N N 4 D D	move 93: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O A A O O A 3 B Y X 1 B B Y X T C C T T T D C N N 4 D D
move 96: \$ \$ 2 \$ \$ M M 3 O O A A O O A B Y X 1 B B Y X T C C T T T D C N N 4 D D	move 99: \$ \$ 2 \$ \$ M M 3 O O X O O X A A B Y 1 A B B Y T C C T T T D C N N 4 D D	move 102: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X A A B 1 A B B T C C T T T D C N N 4 D D	move 105: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X 1 A A B A B B T C C T T T D C N N 4 D D	move 108: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X 1 A A B T A B B T T T C C 4 D C N N D D	move 111: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X 1 A A T A B T T T B B 4 D C C N N D D C	move 114: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X T 1 A A T T A B T T B B 4 B B D C C N N D D C	move 117: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O Y X 3 O O Y X T 1 A A T T A B N N 4 B B D C C D D C
move 120: \$ \$ 2 \$ \$ M M O O X 3 O O X T 1 Y T T T Y N N 4 A A D C C A B D D C B B	move 123: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O X 3 T O O X T T T Y T T T Y N N 4 A A D C C A B D D C B B	move 126: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O X 3 T O O X T T T Y N N 4 Y C C A A D C A B D D B B	move 129: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O X 3 T O O X T T T N N 4 C C A A D C A B Y D D B B Y	move 132: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O X 3 T O O X T T T N N A A C C A 4 D C B Y D D B B Y	move 135: \$ \$ 2 \$ \$ M M 1 O O 3 T O O T T T X N N A A X C C A 4 D C B Y D D B B Y	move 138: \$ \$ 2 \$ \$ M M 3 T 1 O O T T T O O X N N A A X C C A 4 D C B Y D D B B Y	move 141: \$ \$ 2 \$ \$ 3 1 M M T O O T T T O O X N N A A X C C A 4 D C B Y D D B B Y
move 144: \$ \$ 2 \$ \$ 3 T 1 M M T T T O O X N N O O X A A C C A 4 D C B Y D D B B Y	move 147: \$ \$ 2 \$ \$ 3 T 1 M M T T T O O X N N O O X 4 C C A A D C A B Y D D B B Y	move 150: \$ \$ 2 \$ \$ 3 T 1 M M T T T O O X N N O O X 4 Y C C Y D C A A B D D A B B	move 153: \$ \$ 2 \$ \$ 3 T 1 T T T X N N M M X 4 Y O O C C Y O O D C A A B D D A B B	move 156: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 2 X N N M M X 4 Y O O C C Y O O D C A A B D D A B B	move 159: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 4 N N 2 X M M X Y O O C C Y O O D C A A B D D A B B	move 162: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 N N M M 2 4 X X Y O O C C Y O O D C A A B D D A B B	move 165: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 N N M M 2 4 X Y O O X Y O O C C A A D C A B D D B B
move 168: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 N N M M 2 4 O O X O O C C X A A D C Y A B D D Y B B	move 171: \$ \$ T \$ \$ 3 T T T 1 2 M M 4 O O N N X O O C C X A A D C Y A B D D Y B B	move 173: \$ \$ T \$ \$ T T T 3 2 1 M M 4 O O N N X O O C C X A A D C Y A B D D Y B B					

Climb 15 Solution Problem 3

Here is every other step of a solution of 101 rectilinear moves for Climb 15 problem 3:

0: \$ \$ \$ \$ 1 2 C 3 X 4 B C C X B B O O Y M M O O Y N N A A T D D A T T T D	move 2: \$ \$ \$ \$ 1 2 4 C 3 X B C C X B B O O Y M M O O Y N N A A T D D A T T T D	move 4: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X 4 B C 3 B B C C O O Y M M O O Y N N A A T D D A T T T D	move 6: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X 4 B C B B C C 3 O O Y M M O O Y N N A A T D D A T T T D	move 8: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X 4 B O O C B B O O C C 3 Y M M Y N N A A T D D A T T T D	move 10: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X 4 B O O B B O O C 3 Y C C Y M M N N A A T D D A T T T D	move 12: \$ \$ \$ \$ 1 4 B O O 2 B B O O X C 3 Y X C C Y M M N N A A T D D A T T T D	move 14: \$ \$ 1 \$ \$ O O 4 B O O 2 B B Y X C 3 Y X C C M M N N A A T D D A T T T D
move 16: \$ \$ 1 \$ \$ O O 4 B O O 2 B B Y X C 3 Y X C C M M N N A A T D D A T T T D	move 18: \$ \$ 1 \$ \$ O O 4 B O O B B Y X C 3 Y X C C M M 2 N N A A T D D A T T T D	move 20: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 Y C C M M 2 N N A A T D D A T T T D	move 22: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 N N Y C C M M 2 A A T D D A T T T D	move 24: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 N N Y C C D D M M D A A T A T T T 2	move 26: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 N N Y C C D D A A M M D A T T T T 2	move 28: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 N N Y C C D D A A D A T M M T T T 2	move 30: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y C 3 N N Y C C D D A A T M M A T T T 2
move 32: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B Y N N Y C 3 D D C C D A A T M M A T T T 2	move 34: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N Y C 3 D D Y C C D A A T M M A T T T 2	move 36: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N 3 D D Y C D Y C C A A T M M A T T T 2	move 38: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N 3 D D Y C D Y C C A A T M M A T T T 2	move 40: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N 3 D D A A Y C D A T Y C C T T T M M 2	move 42: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N 3 D D A A Y C D A T Y C C T T T 2 M M	move 44: \$ \$ 1 \$ \$ O O X 4 B O O X B B N N 3 A A Y A T Y D D T T T C D 2 M M C C	move 46: \$ \$ 1 \$ \$ O O X N N 3 4 B A A Y B B A T Y D D T T T C D 2 M M C C
move 48: \$ \$ 1 \$ \$ O O X O O X N N 3 4 B A A Y B B A T Y D D T T T C D 2 M M C C	move 50: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 4 B Y B B T Y D D T T T C D 2 M M C C	move 52: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 Y 4 B Y B B T D D T T T C D 2 M M C C	move 54: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 Y 4 B T Y B B T T T D D 2 C D M M C C	move 56: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 Y 4 B T Y B B T T T D D 2 C D M M C C	move 58: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 Y 4 T Y B T T T B B 2 C D D M M C C D	move 60: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A 3 Y 4 T Y B T T T B B 2 C D D M M C C D	move 62: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A T 3 Y 4 T T T Y B B B 2 C D D M M C C D
move 64: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A T 3 Y 4 T T T Y B M M 2 B B C D D C C D	move 66: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A T 3 Y 4 T T T Y B M M 2 B B C D D C C D	move 68: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A T 3 Y 4 T T T Y M M C D D 2 B C C D B B	move 70: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O X A A O O X A T 3 4 T T T Y M M Y C D D 2 B C C D B B	move 72: \$ \$ 1 \$ \$ N N O O A A O O A T 3 4 T T T Y X M M Y X C D D 2 B C C D B B	move 74: \$ \$ 1 \$ \$ N N 3 O O A A 4 O O A T T T T Y X M M Y X C D D 2 B C C D B B	move 76: \$ \$ 1 \$ \$ N N 3 A A 4 O O A T O O T T T Y X M M Y X C D D 2 B C C D B B	move 78: \$ \$ 1 \$ \$ A A N N 3 A 4 O O T O O T T T Y X M M Y X C D D 2 B C C D B B
move 80: \$ \$ 1 \$ \$ A A N N 3 A T 4 O O T T T O O M M Y X Y X C D D 2 B C C D B B	move 82: \$ \$ 1 \$ \$ A A N N 3 A T 4 O O T T T O O M M X D D X C D Y 2 B C C Y B B	move 84: \$ \$ 1 \$ \$ A A N N 3 A T 4 T T T M M X O O D D X O O C D Y 2 B C C Y B B	move 86: \$ \$ 1 \$ \$ A A N N 3 A T 4 T T T M M X O O D D X O O C D Y 2 B C C Y B B	move 88: \$ \$ 1 \$ \$ N N 3 A A T 4 A T T T M M X O O D D X O O C D Y 2 B C C Y B B	move 90: \$ \$ 1 \$ \$ N N 4 T 3 A A T T T A M M X O O D D X O O C D Y 2 B C C Y B B	move 92: \$ \$ 1 \$ \$ N N 4 T 3 A A T T T A X O O M M X O O D D C D Y 2 B C C Y B B	move 94: \$ \$ 1 \$ \$ N N 4 T 3 A A T T T A X O O M M X O O D D Y 2 C D Y B C C B B
move 96: \$ \$ 1 \$ \$ N N 4 T 3 A A T T T A X O O X O O M M Y 2 C D D Y B C C D B B	move 98: \$ \$ 1 \$ \$ 4 T 3 T T T N N X O O A A X O O A M M Y 2 C D D Y B C C D B B	move 100: \$ \$ \$ \$ 4 T 3 1 T T T N N X O O A A X O O A M M Y 2 C D D Y B C C D B B	move 101: \$ \$ T \$ \$ 4 T T T 3 1 N N X O O A A X O O A M M Y 2 C D D Y B C C D B B				

Climb 15 Solution Problem 4

Here is every third step of a solution of 148 rectilinear moves for Climb 15 problem 4:

0: \$ \$ \$ \$ 1 2 M M X N N A A X D D A Y O O D C Y O O B C C T B B 3 T T T 4	move 3: \$ \$ X \$ \$ 1 2 X N N M M A A D D A Y O O D C Y O O B C C T B B 3 T T T 4	move 6: \$ \$ X \$ \$ X N N 1 M M A A 2 D D A Y O O D C Y O O B C C T B B 3 T T T 4	move 9: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A 1 M M Y D D Y O O D C 2 O O B C C T B B 3 T T T 4	move 12: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y D Y 1 O O C 2 O O B C C T B B 3 T T T 4	move 15: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D Y O O C 1 2 B C C T B B 3 T T T 4	move 18: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D C Y O O C C 1 2 B 3 T B B T T T 4	move 21: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D C Y O O C C 2 B 3 T 1 B B T T T 4
move 24: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D C Y O O B C C 2 B B 3 T 1 T T T 4	move 27: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D Y O O B C 2 B B C C T 1 3 T T T 4	move 30: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A M M D D Y O O D Y O O B C 2 B B C C T 1 3 T T T 4	move 33: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A O O M M Y O O D D Y B D C 2 B B C C T 1 3 T T T 4	move 36: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A O O M M Y O O Y 2 B C B B D D C C T 1 D 3 T T T 4	move 39: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A 2 O O Y O O Y B M M C B B D D C C T 1 D 3 T T T 4	move 42: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A 2 B O O Y B B O O Y M M D D C D C C T 1 3 T T T 4	move 45: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A 2 B O O Y B B O O Y M M C 1 4 C C T D D 3 T T T 4
move 48: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A O O Y 2 B O O Y B B C 1 4 M M C C T D D 3 T T T 4	move 51: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y 2 B Y B B C 1 4 M M C C T D D 3 T T T 4	move 54: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y 2 B M M Y B B D D C 1 4 T D C C T T T 3	move 57: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y 2 B M M Y B B D D 4 T D C T T T 1 C C 3	move 60: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y M M Y B 2 D D B B T D 4 C T T T 1 C C 3	move 63: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y M M D D Y B 2 T D B B T T T 4 C 1 C C 3	move 66: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O Y M M D D Y B 2 T D B B T T T 4 C 3 1 C C	move 69: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O M M D D 2 T D Y T T T Y B 4 C 3 B B 1 C C
move 72: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O M M T D D 2 T T T D Y Y B 4 C 3 B B 1 C C	move 75: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O M M T D D 2 T T T D Y 4 1 Y B C 3 B B C C	move 78: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O M M D D 2 T D T T T 1 Y 4 B C 3 Y B B C C	move 81: \$ \$ X \$ \$ A A X O O A N N O O M M 1 2 T 3 T T T D D Y 4 B C D Y B B C C	move 84: \$ \$ X \$ \$ A A X N N A 1 M M O O 2 T 3 O O T T T D D Y 4 B C D Y B B C C	move 87: \$ \$ \$ \$ A A 1 N N A 3 M M X O O 2 T X O O T T T D D Y 4 B C D Y B B C C	move 90: \$ \$ \$ \$ A A 3 1 A N N M M X O O 2 T X O O T T T D D Y 4 B C D Y B B C C	move 93: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A M M N N 2 O O T O O T T T D D Y 4 B C D Y B B C C
move 96: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A M M N N T 2 O O T T T O O Y 4 D D Y B C D B B C C	move 99: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A M M N N T 2 O O T T T O O Y 4 O O Y B C D D B B C C D	move 102: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A M M T 2 N N T T T O O Y 4 O O Y B C D D B B C C D	move 105: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A T 2 M M T T T N N 4 O O Y O O Y B C D D B B C C D	move 108: \$ \$ X \$ \$ A A X 3 1 A T 2 T T T 4 O O M M Y O O N N Y B C D D B B C C D	move 111: \$ \$ \$ \$ A A 1 A T X 2 T T T X 3 4 O O M M Y O O N N Y B C D D B B C C D	move 114: \$ \$ 1 \$ \$ A A 2 X A T X T T T 3 4 O O M M Y O O N N Y B C D D B B C C D	move 117: \$ \$ 1 \$ \$ A A T 2 X A T T X 3 4 O O M M Y O O N N Y B C D D B B C C D
move 120: \$ \$ 1 \$ \$ A A T 2 X A T T T X 3 O O 4 O O Y N N M M Y B C D D B B C C D	move 123: \$ \$ 1 \$ \$ A A T 2 A T T T 3 O O X 4 O O X Y N N M M Y B C D D B B C C D	move 126: \$ \$ 1 \$ \$ 3 A A T 2 4 A T T T O O X O O X Y N N M M Y B C D D B B C C D	move 129: \$ \$ 1 \$ \$ 3 A A T 2 4 A T T T O O X M M O O X Y N N Y B C D D B B C C D	move 132: \$ \$ 1 \$ \$ 3 A A T 2 4 A T T T O O X M M O O X N N Y D D Y B C D B B C C	move 135: \$ \$ 1 \$ \$ 3 A A T 2 A T T T 4 M M O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C	move 138: \$ \$ 1 \$ \$ A A T 2 A 4 T T T M M 3 O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C	move 141: \$ \$ 1 \$ \$ A A 4 2 A T M M T T T 3 O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C
move 144: \$ \$ 1 \$ \$ A A 4 T 2 A T T T 3 M M O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C	move 147: \$ \$ \$ \$ 4 T 2 1 T T T A A 3 M M A O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C	move 148: \$ \$ T \$ \$ 4 T T T 2 1 A A 3 M M A O O N N Y O O D D Y B X C D B B X C C					