

Fill jug x: (3, 0)
Fill jug y: (0, 5)
Fill jug y: (3, 5)
Empty jug x: (0, 0)
Pour from jug x to jug y: (0, 3)
Pour from jug y to jug x: (3, 2)
Fill jug x: (3, 3)
Empty jug x: (0, 2)
Pour from jug x to jug y: (1, 5)
Pour from jug y to jug x: (2, 0)
Empty jug y: (1, 0)
Fill jug y: (2, 5)
Pour from jug x to jug y: (0, 1)
Pour from jug y to jug x: (3, 4)
Fill jug x: (3, 1)
3: 4