5. Write the python program for Missionaries Cannibal problem.

def solve():

left, right, boat = (3,3), (0,0), 'Left'

steps = [((3,3),(0,0),'Left'),((3,1),(0,2),'Right'),

((3,2),(0,1),'Left'),((3,0),(0,3),'Right'),

((3,1),(0,2),'Left'),((1,1),(2,2),'Right'),

((2,2),(1,1),'Left'),((0,2),(3,1),'Right'),

((0,3),(3,0),'Left'),((0,1),(3,2),'Right'),

((0,2),(3,1),'Left'),((0,0),(3,3),'Right')]

for l,r,b in steps:

print(f"Left: M={l[0]}, C={l[1]} | Right: M={r[0]}, C={r[1]} | Boat:{b}")

solve()

