

```

digraph FSM
{
    rankdir = LR;
    size = "8.5,11";
    label = ""
    center = 1;
    nodesep = "0.250000"
    ranksep = "0.400000"
    orientation = Landscape
    0 [label = "0,0", shape = doublecircle, style = bold, fontsize =
14]
        0 -> 2 [label = "(0,1)", fontsize = 14];
        0 -> 6 [label = "(1,0)", fontsize = 14];
        0 -> 0 [label = "(0,0)\n(3,3)", fontsize = 14];
        0 -> 4 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
        0 -> 8 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
    1 [label = "0,1", shape = doublecircle, style = solid, fontsize =
14]
        1 -> 4 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
        1 -> 0 [label = "(3,3)", fontsize = 14];
    2 [label = "0,2", shape = circle, style = solid, fontsize = 14]
        2 -> 0 [label = "(3,0)", fontsize = 14];
        2 -> 2 [label = "(3,1)", fontsize = 14];
    3 [label = "1,0", shape = doublecircle, style = solid, fontsize =
14]
        3 -> 4 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
        3 -> 0 [label = "(3,3)", fontsize = 14];
    4 [label = "1,1", shape = doublecircle, style = solid, fontsize =
14]
        4 -> 4 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
        4 -> 0 [label = "(3,3)", fontsize = 14];
    5 [label = "1,2", shape = circle, style = solid, fontsize = 14]
        5 -> 0 [label = "(3,0)", fontsize = 14];
        5 -> 2 [label = "(3,1)", fontsize = 14];
    6 [label = "2,0", shape = circle, style = solid, fontsize = 14]
        6 -> 0 [label = "(0,3)", fontsize = 14];
        6 -> 6 [label = "(1,3)", fontsize = 14];
    7 [label = "2,1", shape = circle, style = solid, fontsize = 14]
        7 -> 0 [label = "(0,3)", fontsize = 14];
        7 -> 6 [label = "(1,3)", fontsize = 14];
    8 [label = "2,2", shape = circle, style = solid, fontsize = 14]
        8 -> 0 [label = "(0,0)", fontsize = 14];
        8 -> 2 [label = "(0,1)", fontsize = 14];
        8 -> 6 [label = "(1,0)", fontsize = 14];
        8 -> 8 [label = "(1,1)", fontsize = 14];
    {rank=max; 8}
    {rank=min; 4}
}

```