Xem mỗi ô (i, j) như là 1 đỉnh của đồ thị. 2 đỉnh (x1, y1) và (x2, y2) có cạnh nối nếu (x1 – y1 = x2 – y2) hoặc (x1 + y1 = x2 + y2), tức là cùng nằm trên 1 trong 2 đường chéo. Sau đó BFS như thường. Đánh dấu A[u, v] = 0 (chưa thăm), A[u, v] = 1 (Đã thăm), A[u, v] = 2 (Ô đã có quân cờ được đặt).