برای محاسبه تعداد حالات مختلف قرارگیری ۸ وزیر در صفحه شطرنجی ۸x۸ برای جلوگیری از حمله‌ی یکدیگر است:

Def is\_safe(board, row, col):

# بررسی سطر

For i in range(col):

If board[row][i] == 1:

Return False

# بررسی بالای سمت چپ

For i, j in zip(range(row, -1, -1), range(col, -1, -1)):

If board[i][j] == 1:

Return False

# بررسی پایین سمت چپ

For i, j in zip(range(row, len(board), 1), range(col, -1, -1)):

If board[i][j] == 1:

Return False

Return True

Def solve\_queens(board, col):

If col >= len(board):

Return True

For i in range(len(board)):

If is\_safe(board, i, col):

Board[i][col] = 1

If solve\_queens(board, col + 1):

Return True

Board[i][col] = 0

Return False

Def print\_board(board):

For row in board:

Print(row)

Board = [[0 for \_ in range(8)] for \_ in range(8)]

If solve\_queens(board, 0):

Print\_board(board)

Else:

Print(“No solution”)

این کد از روش بازگشتی برای حل مسئله استفاده می‌کند. اگر یک جایگشت از وزیرها وجود داشته باشد که هیچ‌کدام از آن‌ها به یکدیگر حمله نکنند، آن جایگشت به عنوان یک راه حل برگزیده محسوب می‌شود.

1 0 0 0 0 0 0 0

0 1 0 0 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 0

0 0 0 1 0 0 0 0

0 0 0 0 1 0 0 0

0 0 0 0 0 1 0 0

0 0 0 0 0 0 1 0

0 0 0 0 0 0 0 1