**کد تمرین هشت وزیر**

**کیمیا فانی**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |

N = 8 # (size of the chessboard)  
   
def solveNQueens(board, col):  
    if col == N:  
        print(board)  
        return True  
    for i in range(N):  
        if isSafe(board, i, col):  
            board[i][col] = 1  
            if solveNQueens(board, col + 1):  
                return True  
            board[i][col] = 0  
    return False  
   
def isSafe(board, row, col):  
    for x in range(col):  
        if board[row][x] == 1:  
            return False  
    for x, y in zip(range(row, -1, -1), range(col, -1, -1)):  
        if board[x][y] == 1:  
            return False  
    for x, y in zip(range(row, N, 1), range(col, -1, -1)):  
        if board[x][y] == 1:  
            return False  
    return True  
   
board = [[0 for x in range(N)] for y in range(N)]  
if not solveNQueens(board, 0):  
    print("No solution found")

**هوش مصنوعی ( ربات فوتبالیست)**

**کیمیا فانی**

**شماره دانشجویی:40116341054381**

● **کارایی :** ○گل زدن  ○دفاع کردن ○برد بازی ○انجام حرکات مختلف ○خطا نکردن در طول بازی  
   
● **محیط :** ○ نوع سطح زمین ○حضور توپ ○حضور دیگر بازیکنان ○شرایط آب و هوایی  
  
● **عملگر :** ○شوت کردن ○پاس دادن ○سانتر کردن ○گرفتن توپ توسط دست (فقط دروازه بان ) ○تکل زدن ○هد زدن  
  
● **سنسور :** ○سنسور تشخیص توپ ○سنسور تشخیص فاصله ○سنسور تشخیص مرز های زمین ○سرعت توپ و جهت آن ○سنسور عوامل محیطی ○سنسور آنالیز حرکات بازیکنان ○سنسور تشخیص بازیکنان