Pseudocódigo para el Problema de las 8 Damas

INICIO

```
PROCEDIMIENTO resolver
CREAR tablero[N][N] INICIALIZADO A 0
SI colocarReinas(tablero, 0) ENTONCES
  IMPRIMIR tablero
SINO
  IMPRIMIR "No se encontró solución."
FIN SI
FIN PROCEDIMIENTO
FUNCIÓN colocarReinas(tablero, fila): booleano
SI fila >= N ENTONCES
  RETORNAR VERDADERO
FIN SI
 PARA columna DESDE 0 HASTA N-1 HACER
  SI esSeguro(tablero, fila, columna) ENTONCES
    tablero[fila][columna] <- 1
    SI colocarReinas(tablero, fila + 1) ENTONCES
      RETORNAR VERDADERO
    FIN SI
    tablero[fila][columna] <- 0
  FIN SI
FIN PARA
RETORNAR FALSO
FIN FUNCIÓN
FUNCIÓN esSeguro(tablero, fila, columna): booleano
PARA i DESDE 0 HASTA fila-1 HACER
  SI tablero[i][columna] = 1 ENTONCES
    RETORNAR FALSO
  FIN SI
FIN PARA
i <- fila; j <- columna
```

```
MIENTRAS i >= 0 Y j >= 0 HACER
  SI tablero[i][j] = 1 ENTONCES
    RETORNAR FALSO
  FIN SI
  i <- i - 1; j <- j - 1
FIN MIENTRAS
i <- fila; j <- columna
 MIENTRAS i \ge 0 Y j < N HACER
  SI tablero[i][j] = 1 ENTONCES
    RETORNAR FALSO
  FIN SI
  i <- i - 1; j <- j + 1
FIN MIENTRAS
RETORNAR VERDADERO
FIN FUNCIÓN
PROCEDIMIENTO imprimirTablero(tablero)
PARA i DESDE 0 HASTA N-1 HACER
  PARA j DESDE 0 HASTA N-1 HACER
    SI tablero[i][j] = 1 ENTONCES
      IMPRIMIR "Q"
    SINO
      IMPRIMIR ". "
    FIN SI
  FIN PARA
  IMPRIMIR NUEVA_LÍNEA
FIN PARA
FIN PROCEDIMIENTO
```

FIN