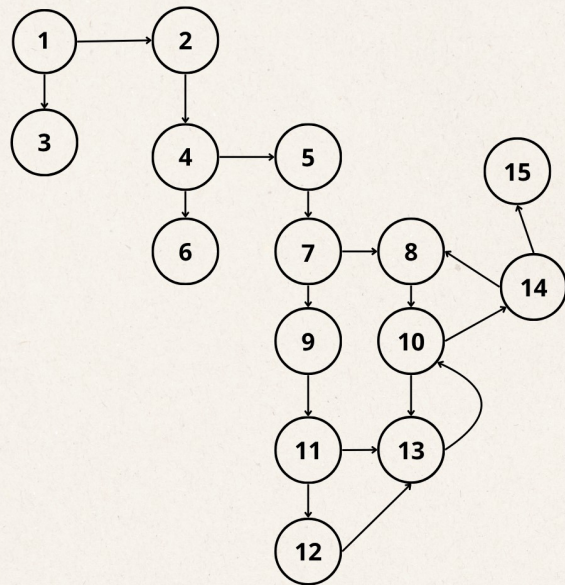


- Nó 1: Entrada (início da função).
- Nó 2: Decisão `if matriz is None or len(matriz) == 0` (verifica se a matriz é inválida).
- Nó 3: Impressão `print("Matriz inválida.")` e retorno (se a matriz for inválida).
- Nó 4: Atribuição `linhas = len(matriz)` e `colunas = len(matriz[0])`.
- Nó 5: Decisão `if linhas != colunas` (verifica se a matriz é quadrada).
- Nó 6: Impressão `print("A matriz não é quadrada.")` e retorno (se não for quadrada).
- Nó 7: Inicialização `i = 0` (início do loop externo).
- Nó 8: Decisão `while i < linhas` (condição do loop externo).
- Nó 9: Inicialização `j = 0` (início do loop interno).
- Nó 10: Decisão `while j < colunas` (condição do loop interno).
- Nó 11: Decisão `if i == j` (verifica se está na diagonal principal).
- Nó 12: Impressão `print(f"Diagonal[{i}][{j}] = {matriz[i][j]}")` (se `i == j`).
- Nó 13: Incremento `j += 1` (avança o índice interno).
- Nó 14: Incremento `i += 1` (avança o índice externo).
- Nó 15: Impressão `print("Impressão concluída com sucesso!")` (fim do processo).



Guilherme Reis  
Nicolas Lobo