

## at\_S19\_A03\_SL09\_logica\_lingaugem Roteiro de Atividade Prática

Nome:	Turma:	
	_	

Atividade 1: Matriz quadrada I (Beecrowd) BEECROWD. Página inicial. Disponível em:

https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1435.

Acesso em: 10 maio 2024.

## Detalhes do exercício:

Escreva um algoritmo que leia um inteiro N (0 ≤ N ≤ 100), correspondente à ordem de uma matriz M de inteiros, e construa a matriz de acordo com o exemplo abaixo.

## **Entrada**

A entrada consiste de vários inteiros, um valor por linha, correspondentes às ordens das matrizes a serem construídas. O final de entrada é marcado por um valor de ordem igual a zero (0).

## Saída

Para cada inteiro de entrada, imprima a matriz correspondente de acordo com o exemplo. Os valores das matrizes devem ser formatados em um campo de tamanho 3, justificados à direita e separados por espaço. Após o último caractere de cada linha da matriz não deve haver espaços em branco. Após a impressão de cada matriz, deve ser deixada uma linha em branco.



Reprodução - BEECROWD. Disponível em:

https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1435. Acesso em: 10 maio 2024.

- 1. Desenvolva o código para a resolução do programa citado.
- 2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
- 3. Anote a resolução abaixo:

```
atividades_praticas_S19 > 🏓 at_S19_A03_SL09_logica_lingaugem.py > ...
      while True:
         try:
             N = int(input())
             if N == 0:
                  break
             matriz = [[0] * N for _ in range(N)]
             for i in range(N):
                 for j in range(N):
                      distancia_minima = min(i, j, (N - 1) - i, (N - 1) - j)
                      matriz[i][j] = distancia_minima + 1
         for i in range(N):
                  linha_formatada = []
                  for j in range(N):
                      linha_formatada.append(f"{matriz[i][j]:>3}")
                  print(" ".join(linha_formatada))
              print()
          except EOFError:
 23
```