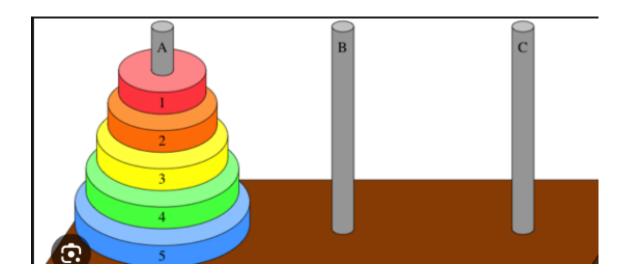
Estrutura de Dados

dia 03/04

Avaliação 1:

- 1 Terminar o código que utiliza uma estrutura do tipo pilha, ou fila para resolver um problema
- 2 Subir o código no github
- 3 Gerar um vídeo demonstrando a aplicação em execução e explicando seu funcionamento, pode utilizar narração com IA se quiser
- 4 Realizar uma postagem no linkedin contendo o link do código no repositório e o vídeo gerado.
- 5 Postar neste planilha o seu nome e o link da sua postagem no linkedin https://docs.google.com/spreadsheets/d/11CoIQ2A60o6jFuTUCX4Jstr_Os zKv42uKRpyfuDAyl0/edit?usp=sharing

torre de hanoi



```
class Hanoi:
        self.torres = {
            'B': [],
    def push(self, destino, disco):
        self.torres[destino].append(disco)
    def pop(self, origem):
        return self.torres[origem].pop() if self.torres[origem] else
None
    def mover(self, origem, destino):
        if not self.torres[origem]:
            print("Movimento inválido! Torre de origem vazia.")
        disco = self.pop(origem)
        if self.torres[destino] and disco > self.torres[destino][-1]:
            print("Movimento inválido! Não pode colocar um disco maior
sobre um menor.")
            self.push(origem, disco)
            self.push(destino, disco)
    def mostrar(self):
        for t, pilha in self.torres.items():
            print(f"{t}: {pilha}")
        print()
n = int(input("Quantos discos? "))
jogo = Hanoi(n)
jogo.mostrar()
    if jogo.torres['C'] == list(range(n, 0, -1)):
    o, d = input("Mover de para (ex: A C): ").upper().split()
       jogo.mover(o, d)
       jogo.mostrar()
        print("Entradas inválidas! Use A, B ou C.")
print("Parabéns! Você completou o jogo.")
```