

1. (Exercício relativo à aula 7) Implemente a solução recursiva apresentada hoje para o problema das Torres de Hanói.
2. (Exercício relativo à aula 7) Utilizando uma pilha para simular a recursão, implemente uma função iterativa para resolver o problema das Torres de Hanói.
3. Com base no conteúdo apresentado até aqui, implemente, de alguma forma, um tipo que represente uma pilha em C++. Observações:
 - a) As operações básicas a serem implementadas são: inicializar, empilhar, desempilhar, vazia, topo e terminar.
 - b) Você escolhe se implementará uma pilha limitada ou ilimitada. No caso da versão limitada, o tamanho máximo da pilha deve ser informado à função de inicialização.
 - c) Você também pode escolher se implementará uma pilha genérica, que pode ser instanciada para qualquer tipo de elemento T, ou se implementará uma pilha para elementos de um tipo específico (int, double, etc).
 - d) Por fim, você escolhe se as operações serão definidas como funções fora do tipo Pilha, ou se serão funções-membro desse tipo.
 - e) Considere a opção metodológica de começar implementando uma pilha bem simples, e então, na medida em que houver tempo, adicionar recursos mais elaborados (pilha ilimitada, polimorfismo, funções-membro).