

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina de Estrutura de Dados I

## TORRE DE HANÓI

---

Desenvolva um programa em **linguagem C** para resolver o problema da Torre de Hanói **utilizando a estrutura de pilha**.

A Torre de Hanói consiste em três hastes e um número  $N$  (no mínimo  $n = 3$ ) de discos de tamanhos diferentes, empilhados em ordem decrescente na haste inicial. O objetivo é transferir todos os discos para outra haste, seguindo as regras:

- Apenas um disco pode ser movido por vez.
- Um disco só pode ser colocado sobre outro disco maior ou em uma haste vazia.
- Todos os discos devem ser movidos da haste inicial para a terceira haste, utilizando a segunda haste como auxiliar.