

## Exercício: O Desafio das Joias do Infinito com Pilhas Encadeadas

Após a batalha épica contra **Thanos**, as **Joias do Infinito** foram espalhadas por **Portais Dimensionais** do Multiverso. Cada portal possui uma magia que mantém as jóias em ordem crescente de tamanho. Os Vingadores, junto com **Dr. Strange**, escondem as joias nesses portais para impedir que o poder absoluto das Joias do Infinito seja reunido novamente.

Existem três portais mágicos que os heróis precisam usar para mover as jóias:

1. **Portal do Vórtice Temporal (Origem):** A primeira parada, onde as joias são armazenadas inicialmente.
2. **Portal da Criação Eterna (Auxiliar):** O portal intermediário, usado para ajudar no transporte das joias.
3. **Portal do Infinito Abissal (Destino):** O portal final, onde as joias devem ser organizadas para garantir que o equilíbrio do universo seja mantido.

Com a ajuda de **Dr. Strange**, os heróis precisam mover as joias de forma estratégica entre os portais, respeitando as regras do desafio cósmico.

Implemente o movimento das Joias do Infinito usando **pilhas encadeadas** em C. Para isso, você precisará criar uma **pilha encadeada** para representar cada portal e mover as joias entre essas pilhas.

Para tal, você deve criar uma função 100% recursiva que deverá mover as Joias de uma pilha para outra, respeitando as regras:

1. **A jóia maior nunca pode ser colocada sobre uma joia menor.**
2. **Somente uma jóia pode ser movida de cada vez.**
3. **Use o portal auxiliar para ajudar no transporte.**

### Estrutura do Problema:

- Cada **nó** de cada pilha conterá um valor que representa o tamanho de uma Joia.
- Dica: Use o código `pilha.c` como base 😊