

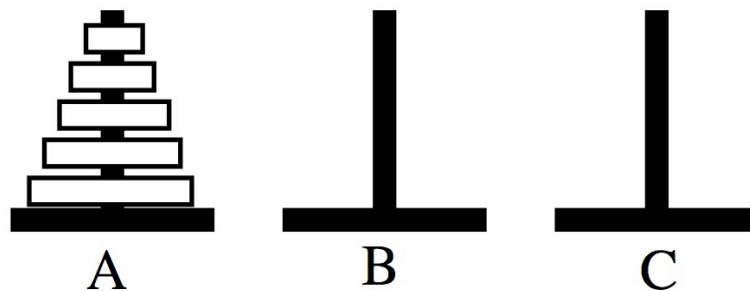
Trabalho 01

Prof. Chauã Queirolo

Descrição

A torre de Hanói é um problema matemático composto por uma base com três pinos e discos de diferentes tamanhos de diâmetros. O problema começa com os pinos em uma torre de origem dispostos em ordem de tamanho, sendo o menor disco no topo. O objetivo é mover todos os discos do pino de origem até o pino de destino, obedecendo as seguintes regras:

- Somente um disco pode mover de cada vez.
- Cada movimento consiste em retirar o disco do topo de uma das torres e mover para outra.
- Nenhum disco pode ficar em cima de um disco menor.



Implemente algoritmos de busca sem informação para encontrar uma solução para este problema. O programa deverá receber o número de discos como entrada e imprimir os passos a serem executados para obter a solução.

Os seguintes algoritmos devem ser implementados:

- Busca em largura
- Busca em profundidade
- Busca de custo uniforme



Informações Gerais

- **Nota:** 100 (35%)
- **Data de entrega:** 26/09/18
- **Número de integrantes:** individual

Os algoritmos devem ser implementados utilizando a linguagem de programação Python. O código deverá estar disponível no repositório em:

- **inteligencia-artificial/trabalho01/busca_largura.py**
- **inteligencia-artificial/trabalho01/busca_profundidade.py**
- **inteligencia-artificial/trabalho01/busca_custo_uniforme.py**

Entrega

A entrega deverá ser realizada via GitHub. Deverá ser criado um repositório chamado **inteligencia-artificial**. O repositório deverá conter a estrutura de diretórios disponibilizada no arquivo **template-repositorio.tgz**. Para oficializar a entrega, o professor deverá ser adicionado como colaborador ao projeto. Para isso vá em **Settings > Collaborators** e adicione o usuário **chaua**. Sem isto o trabalho não será aceito como entregue.