

Trabalho Prático — Busca

Objetivo

O objetivo do trabalho é implementar e experimentar a resolução de problemas com uma abordagem de busca.

O trabalho pode ser feito em dupla.

Problema

Considerando um tabuleiro de xadrez (8×8 , $n = 8$) com um único cavalo, quais os movimentos que o cavalo deve fazer para percorrer todas as posições do tabuleiro uma única vez? (opcionalmente) Retornando ao ponto de partida.

Relatório

Conforme cronograma da disciplina, deve ser entregue um relatório descrevendo a implementação da solução e o resultado dos experimentos. Procure avaliar (segundo critérios como tempo de execução, número de nodos explorados, ou outros pensados pela equipe):

- Os diferentes algoritmos de busca em diferentes instâncias do problema (problemas mais fáceis e mais difíceis – diferentes valores de n , retornar ao ponto de partida ou não, ...).
- A(s) heurística(s) proposta(s).
- A adequação da técnica de busca na resolução do problema.