Algoritmos para Grafos Trabalho 4

Professor: Tadeu Zubaran

.

1 Definição

Este trabalho consiste em projetar e implementar um A^* (opcionalmente IDA*) para resolver o problema 8-puzzle (opcionalmente 15-puzzle). O trabalho deve ser feito ou em C++(recomendado) ou em C.

O algoritmo deve mostrar o tempo de execução, o número de estados avaliados e a solução ótima do problema passo a passo.

1.1 Instância

1.1.1 8-puzzle

1.2 15-puzzle

 $14\ 13\ 15\ 7\ 11\ 12\ 9\ 5\ 6\ 0\ 2\ 1\ 4\ 8\ 10\ 3$

2 Avaliação

Não copie o código. Faça seu próprio código! Plágio receberá nota 0. Critérios de avaliação:

- Clareza e corretude da explicação do código.
- Clareza e corretude do código.
- Explicação das decisões de projeto.
- Código implementado com boas práticas de programação.
- Explicações sobre modelagem do problema.

• Domínio da conexão da implementação com a teoria.

3 Entrega

A entrega consiste de duas coisas. Uma apresentação para o professor em aula e upload do código no google class.

O upload do código deve ser feito no class. Faça o upload apenas do seu *.pdf, *.cpp (ou *.c) e de seus *.h (ou *.hpp). Caso você faça seu próprio makefile faça o upload dele também. Não compacte, você pode fazer upload de mais de um arquivo em cada tarefa.