



Trabalho

8-puzzle

1 Descrição

O objetivo deste trabalho é implementar uma solução por meio de duas ou mais estratégias de busca (informada ou não informada) para o problema do 8-puzzle. Dado um tabuleiro do 8-puzzle embaralhado, obter a solução final e mostrar a quantidade de iterações até encontrar a solução final.

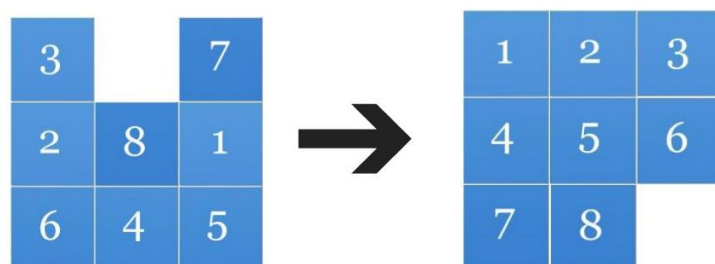


Figura 1: Tabuleiro embaralhado e tabuleiro com a solução final.

2 Grupos

Serão permitidos grupos de 3 alunos.

3 O que entregar e data de entrega

Seu grupo deverá entregar: (i) apresentação (slides) descrevendo o trabalho, cada estratégia de busca implementada instanciada para o problema do 8-puzzle e detalhes pertinentes do código fonte; (ii) código-fonte; e, (iii) apresentação vídeo (ou ao vivo online) do código-fonte e da aplicação em execução para solução do problema. A data de entrega é **28/06/2022 às 18h**. Trabalhos plagiados, mesmo que parcialmente, receberão nota ZERO.

As apresentações dos trabalhos ao vivo serão realizadas na data de entrega do trabalho das 18:30h – 22:30h

4 Critérios de avaliação

A nota atribuída a este trabalho será composta por três notas referentes aos itens a serem entregues. Cada uma das notas descritas acima receberá uma nota entre zero e dez, inclusive. A nota final desse trabalho será dada pela fórmula:

$$\text{Nota Trabalho} = 0,30 * \text{AE} + 0,2 * \text{CF1} + 0,2 * \text{CF2} + 0,3 * \text{AO} + 0,1 * \text{CF3} + 0,1 * \text{CF4}$$

AE = Apresentação Escrita

AO = Apresentação Oral

CF1 = código-fonte estratégia 1

CF2 = código-fonte estratégia 2

CF3 = código-fonte estratégia 3 (extra)

CF4 = código-fonte estratégia 4 (extra)

IMPORTANTE: os pontos extras CF3 e CF4 são para incentivá-los, caso não acertem tudo nos demais itens. A nota máxima lançada no SISCAD será 10,0.