Inteligência Artificial Lista I - Solução por Meio de Buscas

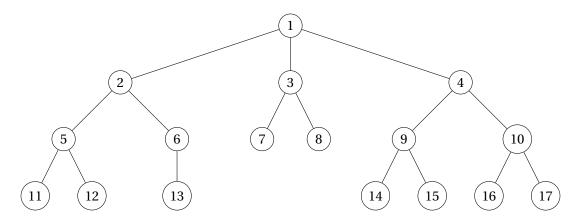
Vitor Bruno de Oliveira Barth

26 de setembro de 2018

1 Nomeie os algoritmos de Buscas que resultam de:

- (a) Busca de Feixe Local, com k = 1 R:
- (b) Busca de Feixe Local, com um estado inicial e sem limite de estados retidos R:
- (c) Busca de Têmpera Simulada, com temperatura T = ∞ todo o tempo R:

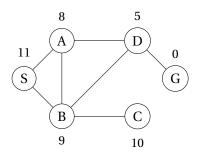
2 CONSIDERANDO A ÁRVORE ABAIXO, PEDE-SE A ORDEM COM QUE OS NÓS SÃO VISITADOS USANDO-SE OS SEGUINTES ALGORITMOS DE BUSCA:



- (a) Breadth-First Search
 - R:
- (b) Depth-First Search
 - R:
- (c) Depth-First Iterative-Deepening Search

R:

3 DESENHE A ÁRVORE DE BUSCA COMPLETA (DO ESTADO S AO G) PARA O GRAFO ABAIXO. OS NÚMEROS AO LADO DOS NÓS REPRESENTAM AS DISTÂNCIAS ESTIMADAS DO ESTADO INICIAL (S) PARA O ESTADO FINAL (G). MOSTRE COMO O PROCEDIMENTO DE BUSCAS PROCEDE NA ÁRVORE QUANDO USANDO:



- (a) DFS Busca em Profundidade R:
- (b) BFS Busca em Largura R·
- (c) HC Subida de Encosta R:
- (d) BS Feixe-Local com k = 2 R:
- (e) GBFS Busca Gulosa R: