Lista - Busca informada

Questoc Of.

A busca gulosa simula uma busca em profundidade. Como o nó de maior custo equivale a memor heurística, ja que h(n) = -g(n), a busca em profundidade se basearia nesse nó.

Questão 02.

a) gulosa: como o parametro da busca gulosa é expondir para o nó que parece mous próximo do objetivo, o lista de fronteitas é formada com nós organizados um ordem cresente de seus respectivos h(n):

frontiera atual: LC,G,H,E,F,DJ : próxima folha a ser expandida: C

b) A\*: como o parametro da busca A\* é evitar expandir caminhos que ja são caros, a lista de pronteiras e ordenada com os nos cresuntemente, considerando f(n) = q(n)+ h(n), sendo essa a soma de caminho ja percorrido + a heuristica (ordem crescente de f(n))
fronteira atual: [E, G, D, H, F, E] próxima folha a ser expandida: E

c) RBFS: Parecida com A\*, porém apenas montam em memoria o caminho atual, e seus irmãos. Então, nesse caso, da mesma forma que AA, a préxima folha a sir expondida e E (vcada soma vale 1) Questão 03. a) h(n) i a menor distância de n até o objetivo. Com essa heuristica no caso de um problema relaxado, once a terceira restrição não existe, ela será admissível, pois com memos restrições, la terá um valor menor ou igual ao custo da solução do problema original, com todas as restrições. 666 + 667 b) 567 h=3 Vomer 3 vius h=2 577 2/2 967 h=4 557 h=4 566 h=4 568 n=4 h=1 677 7/3 477 h=3 576 h=3 578 n=3 h=2 687)1/4 678 h=2 676 h=2 h=1 (787) 15/ (587) 15/ h=3 (688) h=2 (686) h=3 h=0 777 18/6 797 19/ 788 20/ 786 h=2 Solução