



Inteligência Artificial 1º ponto avaliação – 14 de Março de 2013

Nome:
Explique bem as vantagens do algoritmo "IDA*-Iterative Deepening A*" sobre o A*
2. Considere o exemplo dado nas aulas teóricas de arrumação de volumes em contentor mas com capacidade 80, e a respectiva população genética inicial. A penalização é 1 centésimo da proposta nas aulas. Supondo que usamos política elitista (mas só para o melhor) geraram-se depois 2 números aleatórios: 0,40 / 0,72 indicando quem são candidatos ao emparelhamento. Assuma a probabilidade de cruzamento de 75% e que a roleta deu agora os 3 números; 0.95 / 0.50 / 0.65. Assuma um ponto de cruzamento entre o 5° e 6° bits. A probabilidade de mutação é de 5% e só ao 25° número aleatório apareceu um inferior a 0,05. a) Apresente a 2ª geração. Explique pormenorizadamente todo o processo que seguiu. b) Caso tivesse forçosamente que parar o algoritmo (na 2º geração) que solução escolhia e porquê?

