Inteligência Artificial - B_EINF

Página principal ▶ Licenciaturas ▶ 2016/2017 - Semestre Par ▶ INF0870 ▶ Minitestes ▶ Teste 5 Iniciado em Quarta, 22 Março 2017, 12:30 NAVEGAÇÃO DO TESTE Estado Terminada 1 2 3 4 5 6 7 Completo em Quarta, 22 Março 2017, 12:44 *** * * * *** Tempo gasto 14 minutos 1 segundo 8 9 10 11 12 13 Nota 12,00 num máximo de 20,00 (60%) v v = v Mostrar uma página de cada vez Pergunta 1 Considere o problema de colocar 8 cavalos num tabuleiro de xadrez, 8x8, sem se atacarem. Terminar revisão Correto Para resolver este problema como um problema de satisfação de restrições, como posso representar os estados: (assinale todas as respostas correctas) Nota: 2.00 em 2.00 pergunta Selecione uma ou mais opções de resposta: a. 64 variáveis com o dominio [1...8] ø b. 64 variáveis com o dominio [0,1]

√ c. 8 variáveis com o dominio [1...8] ✓ d. 8 variáveis com o dominio [1...64]

✓ A sua resposta está correta A resposta correta é: 8 variáveis com o dominio [1...64], 64 variáveis com o dominio [0,1] Pergunta 2 Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições, com 4 variáveis com dominio [1..16]. Na pesquisa da solução pode usar o forward cheking? Nota: 0.00 em 1.00 Marcar pergunta Selecione uma opção de resposta: a. Sim b. Não X A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: Sim Pergunta 3 Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições, com 16 variáveis com dominio [0,1]. Correto Na pesquisa da solução pode usar o forward cheking? Nota: 1,00 em 1,00 Marcar Selecione uma opção de resposta: pergunta a. Sim b. Não A sua resposta está correta A resposta correta é: Não Pergunta 4 Considere que um agente está numa sala de uma caverna que tem 12X12 salas, e que cada sala tem 4 portas, uma para cada sala vizinha. Correto Com o algoritmo de pesquisa em largura quantos nós são visitados para ir de (4,4) a (5,5), assumindo que os nós são expandidos Nota: 2,00 em 2,00 por ordem alfabética (a raiz deve ser contada) Marcar pergunta Selecione uma opção de resposta: a. 21 o b. 5 o c. 6 d. 17

✓ A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 17

Correto	Qual é o comprimento da melhor solução para ir de (2,2) a (5,5)?
Nota: 2,00 em 2,00	Selecione uma onção de respecta:
Marcar	Selecione uma opção de resposta: a. 4
pergunta	○ b. não tem solução
	© C. 2 ✓
	0.7
	A constraint and analysis
	A sua resposta está correta. A resposta correta é: 2
	A resposia correta e. 2
0	
Pergunta 6	Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições, com 4 variáveis com dominio de 1 a 16, qual é a profundidade da árvore do espaço de estados:
Nota: 0.00 em 1.00	com 4 fanareis com dominio de 1 a 10, qual e a profundidade da arrore do espaço de estados.
Marcar	
pergunta	Selecione uma opção de resposta:
	○ a. 4
	D. 8
	● c. 16 ×
	A sua resposta está incorreta.
	A resposta correta é: 4
Pergunta 7	Considere que um agente está numa sala de uma caverna que tem 12X12 salas, e que cada sala tem 4 portas, uma para cada
Correto	sala vizinha.
Nota: 2,00 em 2,00	Qual é o comprimento da melhor solução para ir da sala (2,2) à (5,5)?
Marcar	Selecione uma opção de resposta:
pergunta	O a. 4
	b. 6 ✓
	○ c.8
	O d. 3
	A sua resposta está correta.
	A resposta correta é: 6
Pergunta 8	
Correto	Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições, com 16 variáveis com dominio [0,1].
Nota: 1,00 em 1,00	Na solução deve impor que todas as variáveis têm de ter valores diferentes?
Marcar	
pergunta	Selecione uma opção de resposta:
	a. Sim ■ b. Não ✓
	D. Nati
	A sua resposta está correta.
	A resposta correta é: Não
Pergunta 9	Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições,
Correto	com 4 variáveis com dominio [116].
Nota: 1,00 em 1,00	Na solução deve impor que todas as variáveis têm de ter valores diferentes?
Marcar	Selecione uma opção de resposta:
pergunta	○ a. Não
	b. Sim ✓
	A sua resposta está correta.
	A resposta correta é: Sim
40	
Pergunta 10	Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 Indique uma heuristica admissível para este problema:
Nota: 0,00 em 2,00	
Marcar	
pergunta	

Selecione uma ou mais opções de resposta:

	✓ a. Distancia de Manhattan Div 2
	□ b. Distancia de Manhattan Div 4
	□ c. Distancia de Manhattan + 2
	d. Distancia de Manhattan
	A sua resposta está incorreta.
	A resposta correta é: Distancia de Manhattan Div 4
44	
Pergunta 11	Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisfação de restrições, com 16 variáveis com dominio [0,1], qual é a profundidade da árvore do espaço de estados:
Correto	com to vanaveis com dominio [0, 1], quai e a profundidade da arvore do espaço de estados.
Nota: 1,00 em 1,00	
Marcar pergunta	Selecione uma opção de resposta:
porguna	O a. 2
	b. 16 ✓
	○ c. 4
	A sua resposta está correta.
	A resposta correta é: 16
40	
Pergunta 12	Considere que um agente está numa sala de uma caverna que tem 12X12 salas, e que cada sala tem 4 portas, uma para cada sala vizinha.
Nota: 0.00 em 2.00	Com o algoritmo de pesquisa ansiosa e usando a heuristica distancia em linha recta entre dois quadrados, quantos nós são
	visitados para ir de (4,4) a (5,5), assumindo que os nós são expandidos por ordem alfabética (a raiz deve ser contada).
Marcar pergunta	
	Colorina uma anasa da respecto:
	Selecione uma opção de resposta: a. 21
	b. 3
	⊚ c.5 X
	0.7
	U. 7
	A sua resposta está incorreta.
	A resposta correta é: 3
Pergunta 13	Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 e que
Incorreto	se usa a heuristica que calcula a distancia de Manhattan.
Nota: 0,00 em 2,00	
№ Marcar	Se o estado inicial for (2,2) e o final for (5,6) indique as afirmações correctas:
pergunta	Selecione uma ou mais opções de resposta:
	a. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
	□ c. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
	d. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica é admissível.
	A qua respecta está incerrata
	A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
	A respond contract. O valor da ficultatica para (0,4) c o, e para este problema esta ficultatica nao e autilissivei.

Terminar revisão