Página principal ► Licenciaturas ► 2016/2017 - Semestre Par ► INF0870 ► Minitestes ► Teste 5		
Iniciad	o em Quarta, 22 Março 2017, 12:31	
Es	tado Terminada	
Complet	o em Quarta, 22 Março 2017, 12:45	
Tempo g	asto 13 minutos 54 segundos	
	Nota 6,00 num máximo de 20,00 (30%)	
Pergunta 1 Correto Nota: 1,00 em 1,00	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:	
	Selecione uma opção de resposta: a. 2 b. 16 c. 4	
	A sua resposta está correta. A resposta correta é: 16	
Pergunta 2 Parcialmente correto Nota: 1,00 em 2,00	Considere o problema de colocar 8 cavalos num tabuleiro de xadrez, 8x8, sem se atacarem. Para resolver este problema como um problema de satisfação de restrições, como posso representar os estados: (assinale todas as respostas correctas)	
	Selecione uma ou mais opções de resposta: a. 64 variáveis com o dominio [0,1] b. 64 variáveis com o dominio [18] c. 8 variáveis com o dominio [18] d. 8 variáveis com o dominio [164]	
	A sua resposta está parcialmente correta. Selecionou corretamente 1. A resposta correta é: 8 variáveis com o dominio [1 64] 64 variáveis com o dominio	

2/27/19, 11:27 AM

[0,1]

Testergunta 3 Correto	Considere que um agente está numa sala de nima cavema que ten 12x 12/5 a as, e que quiz/re cada sala tem 4 portas, uma para cada sala vizinha.
Nota: 2,00 em 2,00	Qual é o comprimento da melhor solução para ir da sala (2,2) à (5,5)?
	Selecione uma opção de resposta:
	a. 4
	b . 3
	C. 8
	d. 6 ✓
	A sua resposta está correta.
	A resposta correta é: 6

Pergunta 4

Incorreto

Nota: 0.00 em 2.00

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.

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).

Selecione uma opção de resposta:

a. 21
b. 5

c. 3

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 3

2 of 6 2/27/19, 11:27 AM

Testergunta 5

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

Considere que um agente está numa sala de nima caverna que ten 15x P2/1617/madequiz/re... cada sala tem 4 portas, uma para cada sala vizinha.

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 por ordem alfabética (a raiz deve ser contada).

Selecione uma opção de resposta:

🔵 a. 5

🌘 b. 21 🗶

(c. 17

(d. 6

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 17

Pergunta 6

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 e que se usa a heuristica que calcula a distancia de Manhattan.

Se o estado inicial for (2,2) e o final for (5,6) indique as afirmações correctas:

Selecione uma ou mais opções de resposta:

a. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica não é admissivel.

b. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica é admissivel. X

c. O valor da heuristica para (3,4) é 3, 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 admissivel.

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.

3 of 6 2/27/19, 11:27 AM

Incorreto Nota: 0,00 em 1,00	Considere o problema de colocar 4 cavalds Than (Maria de 1424), Se d'resolver comporquiz/re um problema de satisfação de restrições, com 16 variáveis com dominio [0,1]. Na pesquisa da solução pode usar o forward cheking?
	Selecione uma opção de resposta: a. Não b. Sim **
	A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: Não
Pergunta 8 Incorreto Nota: 0,00 em 1,00	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 [116]. Na solução deve impor que todas as variáveis têm de ter valores diferentes? Selecione uma opção de resposta: a. Sim b. Não X
	A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: Sim
Pergunta 9 Incorreto Nota: 0,00 em 1,00	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:
	Selecione uma opção de resposta: a. 16 X b. 4 c. 8
	A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: 4
	·

4 of 6 2/27/19, 11:27 AM

Incorreto Nota: 0,00 em 2,00	Considere o problema de mover um caval <mark>o fila fila de kadrez este problema: Indique uma heuristica admissível para este problema:</mark>	
	Selecione uma ou mais opções de resposta: a. Distancia de Manhattan + 2 b. Distancia de Manhattan c. Distancia de Manhattan Div 4 d. Distancia de Manhattan Div 2	
	A sua resposta está incorreta. A resposta correta é: Distancia de Manhattan Div 4	
Pergunta 11 Correto Nota: 2,00 em 2,00	Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8. Qual é o comprimento da melhor solução para ir de (2,2) a (5,5)? Selecione uma opção de resposta: a. 4 b. 2 c. não tem solução d. 7	
	A sua resposta está correta. A resposta correta é: 2	
Pergunta 12 Incorreto Nota: 0,00 em 1,00	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 [116]. Na pesquisa da solução pode usar o forward cheking?	
	Selecione uma opção de resposta: a. Sim b. Não **	

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Sim

Tespergunta 13

Incorreto

Nota: 0,00 em 1,00

Considere o problema de colocar 4 cavalos fram (tablifeiro de la livero resolver 7/mod/quiz/re... um problema de satisfação de restrições, com 16 variáveis com dominio [0,1].

Na solução deve impor que todas as variáveis têm de ter valores diferentes?

Selecione uma opção de resposta:



a. Sim X



b. Não

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Não

6 of 6 2/27/19, 11:27 AM