Iniciada terça-feira, 19 de março de 2024 às 15:38

Estado Terminada

Terminada terça-feira, 19 de março de 2024 às 15:47

Tempo gasto 9 minutos 1 segundo

Nota 1,5/9,0

Nota 3,3 num máximo de 20,0 (16,7%)

Pergunta 1

Incorreta

Nota: 0.0 em 1.0

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].

Na pesquisa da solução pode usar o forward cheking?

Selecione uma opção:

- a. Não
- b. Sim X

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: Não

Pergunta 2

Parcialmente correta

Nota: 0,5 em 1,0

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:

- a. 64 variáveis com o dominio [0,1]
- ☑ b. 8 variáveis com o dominio [1...64] ✓
- c. 64 variáveis com o dominio [1...8]
- d. 8 variáveis com o dominio [1...8] X

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 1 respostas corretas.

Respostas corretas: 8 variáveis com o dominio [1...64], 64 variáveis com o dominio [0,1]

Pergunta 3		
Incorreta		
Nota: 0,0 em 1,0		

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:

- a. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica é admissivel.
- □ b. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
- c. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica é admissivel. X
- d. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.

Pergunta 4 Incorreta Nota: 0,0 em 1,0

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].

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

Selecione uma opção:

a. Não

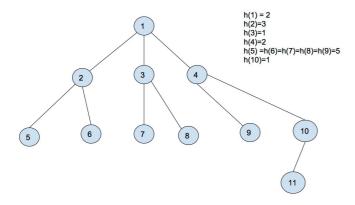
b. Sim X

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: Não



Nota: 0,0 em 1,0



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heuristica de cada nó está definido ao lado.

Com o algoritmo ansioso qual é a sequência de nós visitados até à solução

Selecione uma opção:

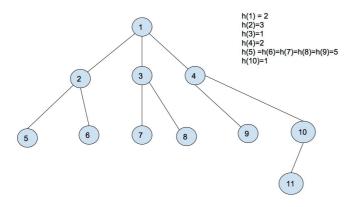
- a. 1, 3, 4, 10, 11
- b. 1, 3, 4, 9, 11 X
- o. 1, 4, 10, 11
- od. 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: 1, 3, 4, 10, 11

Pergunta 6

Nota: 0,0 em 1,0



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heuristica de cada nó está definido ao lado.

Se o custo de todas as ações neste problema for 1, Indique o valor de f(7)=g(7)+h(7)

Selecione uma opção:

- a. 8 ×
- o b. 7
- Oc. 5
- od. 2

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: 7

Pergunta 7 Correta		
Correta		
Nota: 1,0 em 1,0		
Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4, Se o resolver como um problema de satisficom 4 variáveis com dominio de 1 a 16, qual é a profundidade da árvore do espaço de estados:	fação de restrições,	
Selecione uma opção:		
○ a. 8		
O b. 16		
⊚ c. 4 ✓		
A sua resposta está correta.		
Resposta correta: 4		
Pergunta 8		
Incorreta		

Selecione uma opção:

- a. não tem solução
- o b. 7
- O c. 2
- d. 4 X

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: 2

Pergunta 9	
Incorreta	
Nota: 0,0 em 1,0	

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 Indique uma heuristica admissível para este problema:

Selecione uma ou mais opções:

- a. Distancia de Manhattan Div 4
- b. Distancia de Manhattan + 2 X
- □ c. Distancia de Manhattan Div 2
- d. Distancia de Manhattan

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: Distancia de Manhattan Div 4