Terminar revisão

Inteligência Artificial - B_EINF

Página principal ▶ Licenciaturas ▶ 2016/2017 - Semestre Par ▶ INF0870 ▶ Minitestes ▶ Teste 3



Iniciado em Quarta, 1 Março 2017, 12:32 Estado Terminada Completo em Quarta, 1 Março 2017, 12:46 Tempo gasto 13 minutos 49 segundos Nota 10,00 num máximo de 20,00 (50%)

Pergunta 1 Incorreto Nota: 0.00 em 4.00 Marcar pergunta

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez nXn, inicialmente o cavalo está na posição (1,1), linha 1 coluna 1, e pretende-se movê-lo para a posição (4,3).

Indique uma heuristica admissivel (optimista):

Selecione uma opção de resposta:

- a. h((I,J),V):- estado_final((K,W)), V is (abs(I-K)+abs(J-W)) / 3.
- b. h((I,J),V) :- estado_final((K,W)), V is abs(I-K)+abs(J-W).

 ★
- o. h((I,J),V):- estado_final((K,W)), V is I-K+J-W.
- d. h((I,J),V):- estado_final((K,W)), V is (I-J+K-W) / 3.

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: h((I,J),V) :- estado_final((K,W)), V is (abs(I-K)+abs(J-W)) / 3.

Pergunta 2 Correto Nota: 2,00 em 2,00

Marcar pergunta

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez nXn, inicialmente o cavalo está na posição (1,1), linha 1 coluna 1, e pretende-se movê-lo para a posição (4,3).

Indique um estado seguite do estado (1,1)

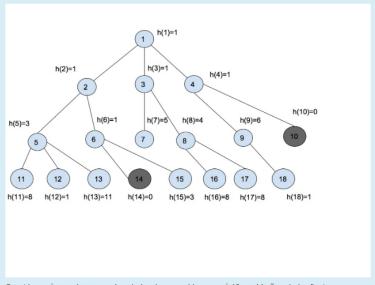
Selecione uma opção de resposta:

- a. (2,2)
- o b. (3,3)
- od. (4,1)

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: (3,2)

Pergunta 3 Incorreto Nota: 0,00 em 2,00 Marcar pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais: Indique a ordem porque os nós são visitados no percurso em profundidade

Selecione uma opção de resposta:

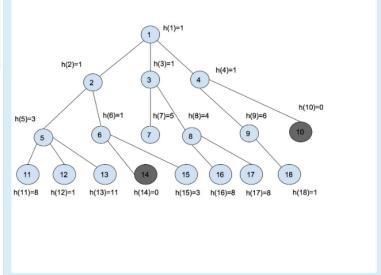
- a. 1, 2, 5, 11, 12, 13, 6, 14
- o b. 1, 4, 9, 10
- o c. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- d 1 2 5 11 12 13 6 14 15 3 7 8 16 17 4 9 18 10 🗙

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 1, 2, 5, 11, 12, 13, 6, 14

Pergunta 4
Incorreto
Nota: 0,00 em 2,00

Marcar
pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais:

Quantos nós são expandidos na pesquisa em largura?

Selecione uma opção de resposta:

o a. 10

o b. 9

o c. 18

d. 8 X

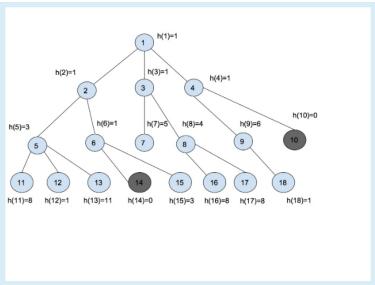
A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 18

Pergunta 5
Correto
Nota: 2,00 em 2,00

Marcar

Pergunta



Considere a árvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais: Quantos nós são visitados na pesquisa em largura?

Selecione uma opção de resposta:

a. 8

o b. 9

c. 10

✓

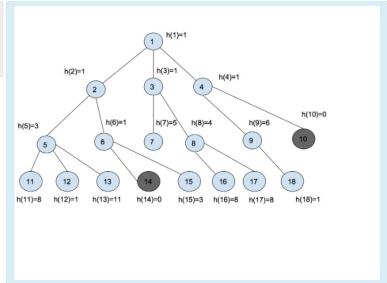
od. 18

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 10

Pergunta 6
Correto
Nota: 2,00 em 2,00

Marcar
pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais:

Qual é o número máximo de nós em memória na pesquisa em largura?

Selecione uma opção de resposta:

- a. 18
- b. 9

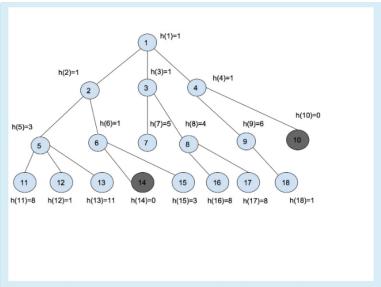
 ✓
- o c. 10
- od. 8

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 9

Pergunta 7
Correto
Nota: 2,00 em 2,00

V Marcar
pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais:

Quantos nós são visitados na pesquisa iterativa?

Selecione uma opção de resposta:

- a. 15

 ✓
- o b. 18
- o c. 8
- od. 10

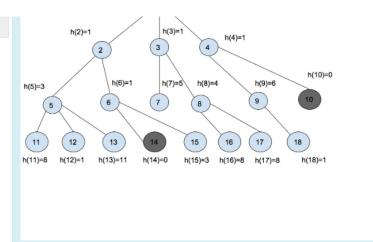
A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 15

Pergunta 8
Correto
Nota: 2,00 em 2,00



pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais:

Qual a sequência de nós visitados com o algoritmo ansioso?

Selecione uma opção de resposta:

- o a. 1, 2, 6, 3,4,10
- o b. 1, 2, 6, 14
- o c. 1, 2, 6, 3,4,14
- d. 1, 2, 3, 4 ,10

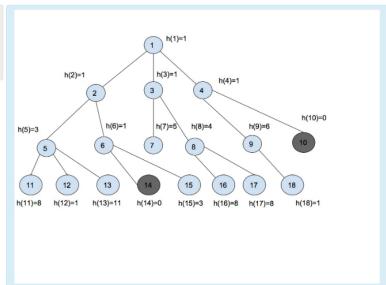
 ✓

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1, 2, 6, 14

Pergunta 9
Incorreto
Nota: 0,00 em 2,00

W Marcar
pergunta



Considere a àrvore do espaço de estados de um problema, o nó 10 e o 14 são estados finais:

Qual a sequência de nós visitados com o algoritmo a*?

Selecione uma opção de resposta:

- o a. 1,2,3,4, 10
- o b. 1,2,6,3,4,14
- o c. 1,2,6,14
- d. 1,2,6,3,4,10 🗙

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 1,2,3,4, 10

Terminar revisão