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

Iniciado em	Quarta, 1 Março 2017, 12:33
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 1 Março 2017, 12:45
Tempo gasto	12 minutos 36 segundos

Nota 18,00 num máximo de 20,00 (90%)

## Pergunta 1

Correto

Nota: 4,00 em 4,00

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 I-K+J-W.
- b. h((I,J),V):- estado\_final((K,W)), V is abs(I-K)+abs(J-W).
- c. h((I,J),V):- estado\_final((K,W)), V is (abs(I-K)+abs(J-W)) / 3. ✓
- d. h((I,J),V) :- estado\_final((K,W)), V is (I-J+K-W) / 3.

A sua resposta está correta.

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

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. (3,3)
- b. (4,1)
- c. (3,2) 🗸
- d. (2,2)

A sua resposta está correta.

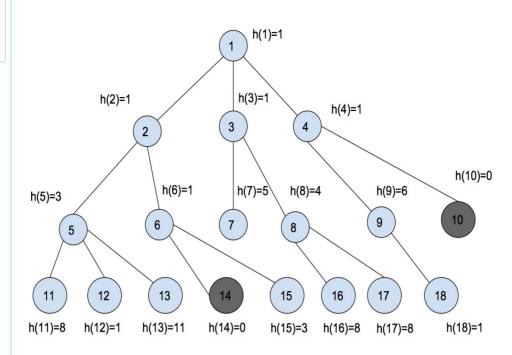
A resposta correta é: (3,2)

## Testergunta 3

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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

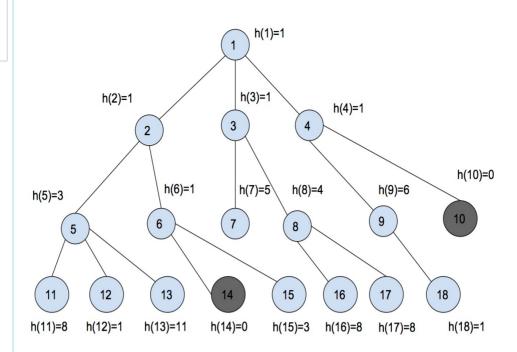
A sua resposta está correta.

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

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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:

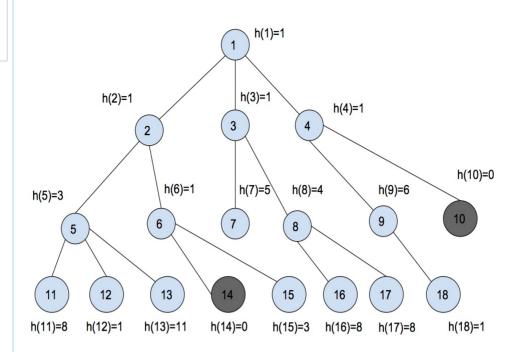
- a. 18
- - b. 9
- c. 8 d. 10

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 18

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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 em largura?

Selecione uma opção de resposta:

a. 18

( b. 10 √

C. 8

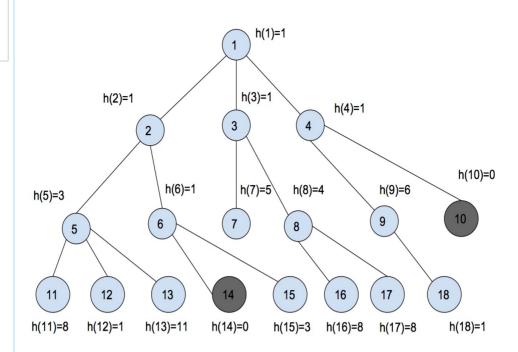
( d. 9

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 10

Nota: 0,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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:

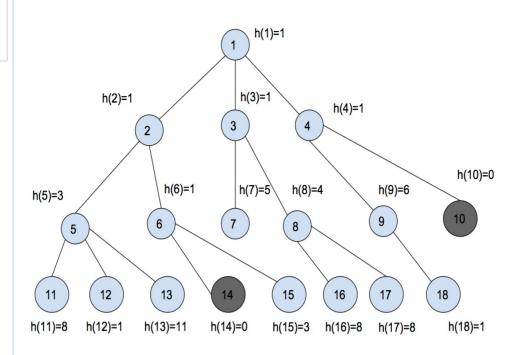
- a. 8 X
- b. 9
- c. 18
- d. 10

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 9

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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:

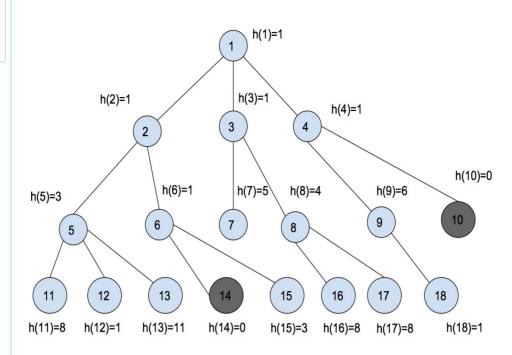
- a. 8
- b. 18
- c. 10
- d. 15 🗸

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 15

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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:

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

A sua resposta está correta.

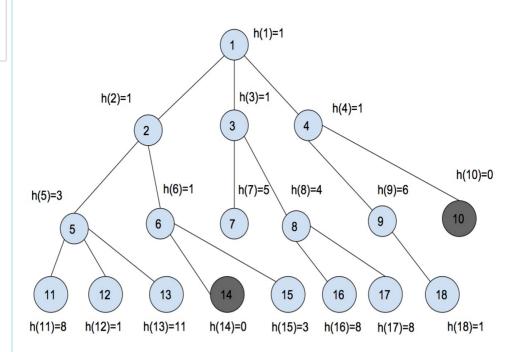
A resposta correta é: 1, 2, 6, 14

## Testergunta 9

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...



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:

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

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1,2,3,4, 10