Página principal ▶ Licenciaturas ▶ 2016/2017 - Semestre Par ▶ INF0870 ▶ Minitestes ▶ Teste 2

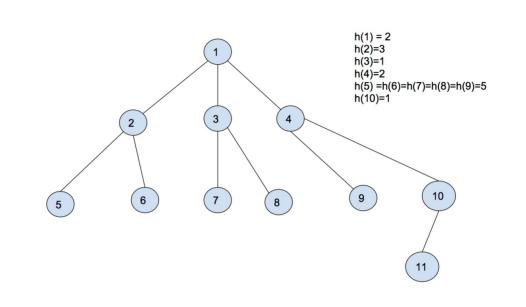
Iniciado em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:31
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:44
Tempo gasto	12 minutos 29 segundos

Nota 14,00 num máximo de 20,00 (70%)

Pergunta 1

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00



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 de resposta:

a. 1, 4, 10, 11

b. 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 X

c. 1, 3, 4, 9, 11

d. 1, 3, 4, 10, 11

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 1, 3, 4, 10, 11

Considere o problema do puzzle de 8 casas (\$\frac{\text{https://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...}}

826

4 5

371

678

Estado inicial

Estado final

E a representação para os estados e o estado inicial seguinte:

estados - [(Peça, Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]

Indique os estado que são sucessores do estado inicial:

Selecione uma opção de resposta:

a.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (5,b), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

(b.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (5,6), (b,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

d.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,5), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

A sua resposta está correta.

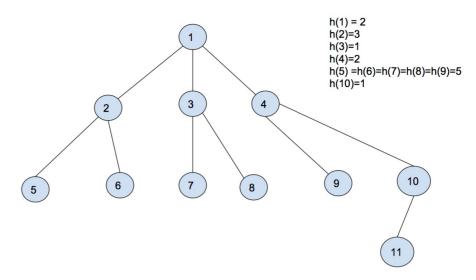
A resposta correta é:

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

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



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 de resposta:

(a. 8

b. 7 ✓

C. 2

(d. 5

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 7

Tespergunta 4 Correto Nota: 2,00 em 2,00	Considere o problema do puz 8 2 6 4 5 3 7 1	zle de 8 casas (3x3).www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re 1 2 3 4 5 6 7 8				
	Estado inicial	Estado final				
	Indique o valor de h2(Estado Inicial) se h2 for o número de peças fora do sitio					
	Selecione uma opção de resposta: a.					
	8 -/					
	b. 16					
	C. 12					
	d. 4					
	A sua resposta está correta. A resposta correta é:					

4 of 10 2/27/19, 11:26 AM

8

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

Considere o problema de um cavalo num https://www.moedles.vey.ora.pt/1617/mod/quiz/re...

No estado inicial o Cavalo está na linha 3, coluna 4, e no final na linha 1 e coluna 1.

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:

a. estados - lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial - [(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,1,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0)

b. estados - lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial - [(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,1,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0)

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0)] *

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5], [3,7,1]])).

_

d. estados - linha e coluna onde está o cavalo, estado inicial (4,3)

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: estados - lista com 8 linhas de 8 colunas estado inicial -

[(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,1,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0)

(0,0,0,0,0,0,0,0),

(0,0,0,0,0,0,0,0)

estergunta 6	Considere o problema do pu	zzle de 8 casas (3x3).www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re
Correto	826	123
Nota: 2,00 em 2,00	4 5 371	4 5 678
	Estado inicial	Estado final
	Indique o valor de h1(Estado	nicial) se h1 for a distancia de Manhattan
	Selecione uma opção de res	posta:
	a. 8	
	b.	
	12	
	(c.	
	4	
	o d.	
	16	
	✓	
	A sua resposta está correta.	
	A resposta correta é:	

6 of 10 2/27/19, 11:26 AM

16

Te	s te	2		-
10	օբա	r a u	nta	- 4

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (\$\frac{1}{3}

826 123

4 5 4 5 371 678

Estado inicial Estado final

E a representação para os estados e o estado inicial seguinte:

estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8), (1,9)]

Quantos sucessores tem o estado: [(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Selecione uma opção de resposta:

a.

3

b.

1

C.

2

d.

4

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

3

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3x3). www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...

123

826

4 5 4 5 6 7 8

Estado inicial Estado final

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:



a.

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado in icial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]])).





estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado in icial [(2,2),[[8,2,6],[4,5,b],[3,7,1]])).

- c. estados [(Peça,Posição)] estado inicial [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7),(7,8),(1,9)]
- d. estados [(Peça,Posição)] estado inicial [(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6), (3,7),(7,8),(1,9)]

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3x3). www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...

826

4 5

371

123 4 5

678

Estado inicial

Estado final

E a representação para os estados e o estado inicial seguinte:

estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8), (1,9)]

Indique os estado que são sucessores do estado inicial:

Selecione uma opção de resposta:

(a.

$$[(b,1), (2,2), (6,3), (4,4), (8,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

(b.

$$[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

C.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,5), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

~

) d.

$$[(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (6,5), (b,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

$$[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]$$

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

Considere o problema do puzzle de 8 casas (\$\frac{\text{ktps://www.moodle.uevora.pt/1617/mod/quiz/re...}}

826

4 5

371

123

4 5 678

Estado inicial

Estado final

Indique as representação para os estados e o estado inicial adequados para este problema

Selecione uma opção de resposta:

estados - [(Peça, Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3) (4,4), (3,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)

b.

estados - [(Peça, Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3) , (b,4), (4,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado in icial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]])).

d.

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado in icial [(2,2),[[8,2,6],[4,b,5],[3,7,1]])).

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inici al [(2,2),[[8,2,6],[4,b,5],[3,7,1]])).