

Inteligência Artificial - B_EINF

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

NAVEGAÇÃO DO TESTE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Mostrar uma página de cada vez

Terminar revisão

Iniciado em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:32
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 22 Fevereiro 2017, 12:46
Tempo gasto	14 minutos 18 segundos
Nota	16,00 num máximo de 20,00 (80%)

Pergunta 1

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6

4 5

3 7 1

1 2 3

4 5

6 7 8

Estado inicialEstado final

Indique o valor de h2(Estado Inicial) se h2 for o número de peças fora do sítio

Selecione uma opção de resposta:

☐ a.

16

☒ b.

4

☐ c.

8

☐ d.

12

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

8

Pergunta 2

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6

4 5

3 7 1

1 2 3

4 5

6 7 8

Estado inicialEstado final

Indique o valor de h1(Estado Inicial) se h1 for a distancia de Manhattan

Selecione uma opção de resposta:

☐ a.

8

☒ b.

16

☐ c.

12

☐ d.

4

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

16

Pergunta 3

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6
4 5
3 7 1

1 2 3
4 5
6 7 8

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

☐ c.

[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(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:

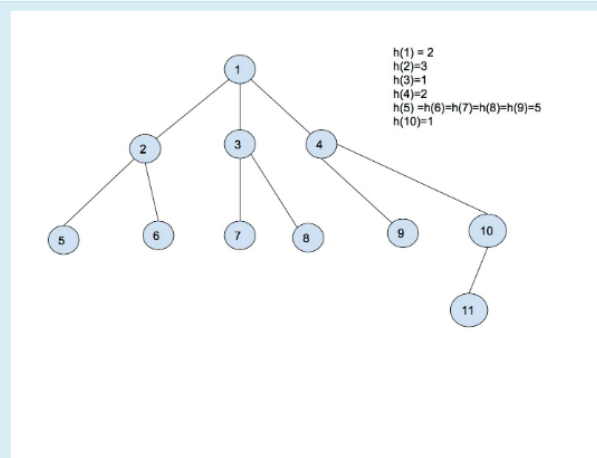
[(8,1), (b,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Pergunta 4

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

🚩 Marcar pergunta



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heurística 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. 5

- ☐ c. 2
- ☒ d. 7 ✓

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 7

Pergunta 5

Correto

Nota: 2.00 em 2.00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6
4 5
3 7 1

1 2 3
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 inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]]]).

- ☒ b.

estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(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.

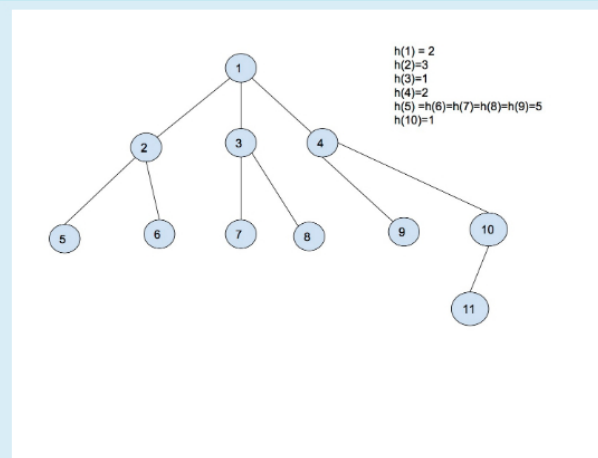
A resposta correta é: estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Pergunta 6

Incorreto

Nota: 0.00 em 2.00

🚩 Marcar pergunta



Considere a árvore da figura, para um problema com estado inicial 1 e estado final 11, o valor da heurística 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, 3, 4, 10, 11
- ☐ b. 1, 3, 4, 9, 11
- ☒ c. 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 ✗
- ☐ d. 1, 4, 10, 11

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 1, 3, 4, 10, 11

Pergunta 7

Correto

Nota: 2.00 em 2.00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6
4 5
3 7 1

1 2 3
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 inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,b,5],[3,7,1]]].
- ☐ b.
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]]].
- ☐ c.
estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (b,4), (4,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]
- ☐ d.
estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (3,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

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

Pergunta 8

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema de um cavalo num tabuleiro de xadrez (8X8):

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), (0,0,0,0,1,0,0,0), (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), (0,0,0,0,0,0,0,0)]
- ☐ b. estados - linha e coluna onde está o cavalo, estado inicial (4,3)
- ☒ c.
estados - [(linha, coluna) do branco, lista de linhas] estado inicial [(2,2),[[8,2,6],[4,5],[3,7,1]]]. ❌
- ☐ d. 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)]

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

Pergunta 9

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6
4 5
3 7 1

1 2 3
4 5
6 7 8

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), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]

Estados - [(Peça,Posição)] estado inicial - [(0,1),(2,2),(0,3),(4,4),(0,5),(0,6),(0,7),(1,8),(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.

4

☐ d.

2

A sua resposta está correta.

A resposta correta é:

3

Pergunta 10

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):

8 2 6

4 5

3 7 1

1 2 3

4 5

6 7 8

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



☐ b.

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

☐ c.

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

Terminar revisão

