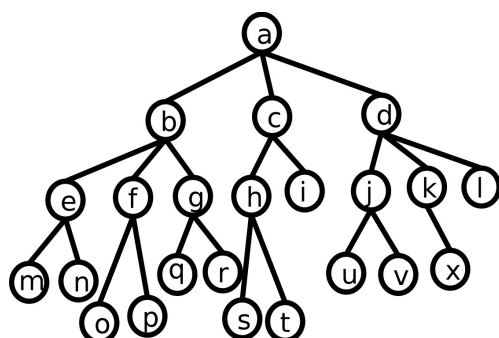


Started on Tuesday, 5 March 2024, 3:50 PM
State Finished
Completed on Tuesday, 5 March 2024, 3:52 PM
Time taken 2 mins 18 secs
Marks 2.0/16.0
Grade 2.5 out of 20.0 (12.5%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "f".
 Indique qual a sequência de nós percorrida com a pesquisa em profundidade iterativa:

Select one:

- ☒ a. nenhuma das opções ✖
- ☐ b. a, b, e, m, n, f
- ☐ c. a, b, c, d, e, f
- ☐ d. a, b, e, f
- ☐ e. a,a, b, c, d, a, b e, f

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: a,a, b, c, d, a, b e, f

Question 2

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

Para cada pergunta indique a resposta correta.

A pesquisa em largura
numa árvore de
espaço de estados
finita em que as ações
têm todas os mesmo
custo::

É completa mas não é ótima

✗

A pesquisa em
profundidade numa
árvore de espaço de
estados finita em que
as ações têm todas os
mesmo custo:

Não é ótima (não encontra a solução de menor custo se todas as ações tiverem o mesmo custo)

✗

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

A pesquisa em largura numa árvore de espaço de estados finita em que as ações têm todas os mesmo custo:: → É completa e ótima,

A pesquisa em profundidade numa árvore de espaço de estados finita em que as ações têm todas os mesmo custo: → É completa mas não é ótima

Question 3

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

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

Select one:

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

☐ b. Nenhuma das opções

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

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

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

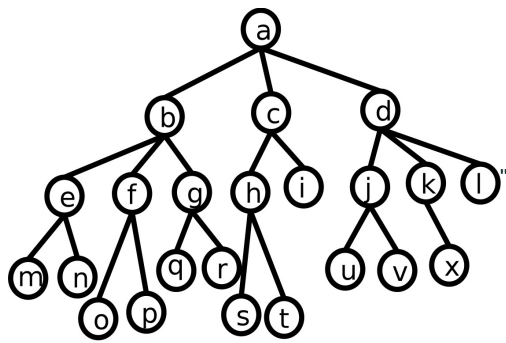
A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: estados - [(Peça,Posição)]; estado inicial - [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (b,5), (5,6),(3,7),(7,8),(1,9)]

Question 4

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "h", "q" e "l". Indique qual a solução (sequência de nós) obtida com a pesquisa em profundidade iterativa:

Select one:

- ☐ a. a, b, g, q
- ☐ b. a, c, h
- ☒ c. nenhuma das opções ✖
- ☐ d. a, b, c, d, e, f, g, h
- ☐ e. a, d, l

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: a, c, h

Question 5

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

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

Select one:

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

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: 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)]

Question 6

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

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:

Select one or more:

- ☐ a. [(8,1), (2,2), (6,3), (4,4), (5,5), (b,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. [(b,1), (2,2), (6,3), (4,4), (8,5), (5,6), (3,7), (7,8), (1,9)]

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

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

Question 7

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

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

4	1	3
2		5
6	7	8

Estado inicial

1	2	3
4		5
6	7	8

Estado final

Qual é a solução deste problema?

Select one:

- ☐ a. dir, esq, sobe, desce, esq
- ☐ b.
- ☐ c. Nenhuma das opções
- ☒ d. esq, sobe, dir, desce ✓
- ☐ e.

A sua resposta está correta.

The correct answer is: esq, sobe, dir, desce

Question 8

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

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

8	2	6
4	5	
3	7	1

Estado inicial

1	2	3
4	5	
6	7	8

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)]

Select one:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4
- ☒ c. 1 ✖
- ☐ d. 3

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

3