Started on Tuesday, 12 March 2024, 3:40 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 March 2024, 3:48 PM

Time taken 8 mins 53 secs

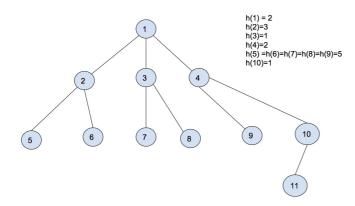
Marks 4.0/9.0

Grade 8.9 out of 20.0 (44.4%)

Question **1**

Correct

Mark 1.0 out of 1.0



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)

Select one:

- a. 5
- ob. 2
- oc. 8
- d. 7
 ✓

A sua resposta está correta.

The correct answer is: 7

11:08 PM	Miniteste 4 12/3 15.40: Attempt review
Question 2 Incorrect	
Mark 0.0 out of 1.0	
Considere o problema do puzzle de 8 casas (3X3):	
826	123
4 5	4 5
371	678
Estado inicial	Estado final
Indique o valor de h2(Estado Inicial) se h2 for o número	de peças fora do sitio
Select one:	
○ b. 8	
O c. 12	
O d. 4	
A sua resposta está incorreta.	
The correct answers are:	
,	
4	
Question 3	
Incorrect	
Mark 0.0 out of 1.0	

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 Indique uma heuristica admissível para este problema:

Select one or more:

- a. Distancia de Manhattan Div 2
- b. Distancia de Manhattan Div 4
- c. Distancia de Manhattan + 2 X
- d. Distancia de Manhattan

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: Distancia de Manhattan Div 4

Question 4	
Incorrect	
Mark 0.0 out of 1.0	

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8 e que se usa a heuristica que calcula a distancia de Manhattan.

Se o estado inicial for (2,2) e o final for (5,6) indique as afirmações correctas:

Select one or more:

- a. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
- ☑ b. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica é admissivel. X
- □ c. O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.
- d. O valor da heuristica para (3,4) é 1, e para este problema esta heuristica é admissivel.

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: O valor da heuristica para (3,4) é 3, e para este problema esta heuristica não é admissivel.

Question 5

Incorrect

Mark 0.0 out of 1.0

Considere o problema de mover um cavalo num tabuleiro de xadrez, 8x8.

Qual é o comprimento da melhor solução para ir de (2,2) a (5,5)?

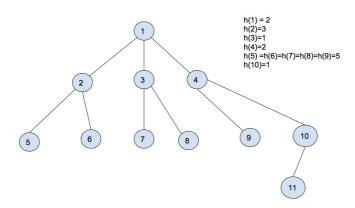
Select one:

- a. 4
- b. 7 ×
- c. não tem solução
- d. 2

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: 2

Question **6**Incorrect
Mark 0.0 out of 1.0



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

Select one:

- a. 1, 4, 10, 11
- ob. 1, 3, 4, 9, 11
- c. 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 ×
- od. 1, 3, 4, 10, 11

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: 1, 3, 4, 10, 11

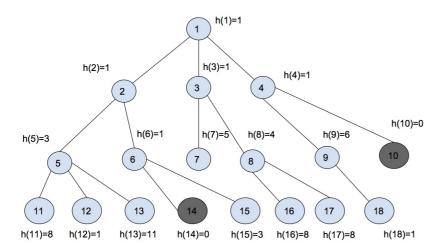
, 11:08 PM	Miniteste 4 12/3 15.40: Attempt review
Question 7	
Correct	
Mark 1.0 out of 1.0	
Considere o problema do puzzle o	le 8 casas (3X3):
826	123
4 5	4 5
371	678
Estado inicial	Estado final
Indique o valor de h1(Estado Inicia	al) se h1 for a distancia de Manhattan
Select one:	
○ a. 4	
o b. 16	
C. 12	
⊚ d. 8 ✓	
A sua resposta está correta.	
The correct answers are:	
10	
,	
8	
Question 8	
Correct	
Mark 1.0 out of 1.0	
	m cavalo num tabuleiro de xadrez nXn, inicial- .,1), linha 1 coluna 1, e pretende-se movê-lo para a posição (4,3).
Indique um estado seguite do esta	ado (1,1)
Select one:	
a. (3,3)	

A sua resposta está correta.

○ b. (2,2) o. (4,1)

The correct answer is: (3,2)

Question **9**Correct
Mark 1.0 out of 1.0



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*?

Select one:

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

A sua resposta está correta.

The correct answer is: 1,2,3,4, 10