

Started on Monday, 18 March 2024, 5:41 PM
State Finished
Completed on Monday, 18 March 2024, 5:47 PM
Time taken 5 mins 58 secs
Grade 11.00 out of 20.00 (55%)

Question 1

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

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 o algoritmo que tem mais nós simultaneamente em memória para encontrar uma solução?

Select one:

- ☐ a. greedy (ansioso) com a heurística da número de peças fora do lugar
- ☒ b. largura ✓
- ☐ c. a^a com a heurística da número de peças fora do lugar
- ☐ d. profundidade iterativa
- ☐ e. profundidade

A sua resposta está correta.

The correct answer is: largura

Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

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

A sua resposta está correta.

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

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 3.00

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 o algoritmo que visita menos nós até encontrar uma solução?

Select one:

- ☒ a. profundidade iterativa ✖
- ☐ b. largura
- ☐ c. a^a com a heurística da número de peças fora do lugar
- ☐ d. greedy (ansioso) com a heurística da número de peças fora do lugar
- ☐ e. profundidade

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

greedy (ansioso) com a heurística da número de peças fora do lugar

Question 4

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

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 estimativa da distancia de Manhattan para o estado inicial?

Select one:

- ☐ a. 5
- ☐ b. 3
- ☐ c. Nenhuma das opções
-
- ☒ d. 4 ✓
- ☐ e. 6

A sua resposta está correta.

The correct answer is: 4

Question 5

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

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 o custo da melhor solução?

Select one:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 6
- ☐ c. 5
- ☒ d. 4 ✓
- ☐ e. Nenhuma das opções

A sua resposta está correta.

The correct answer is: 4

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 3.00

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 o algoritmo que visita mais nós até encontrar uma solução?

Select one:

- ☒ a. largura ✖
- ☐ b. a^a com a heurística da distância de Manhattan
- ☐ c. profundidade
- ☐ d. profundidade iterativa
- ☐ e. greedy (ansioso) com a heurística da distância de Manhattan

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: profundidade iterativa

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 3.00

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 estimativa do número de peças fora do lugar para o estado inicial?

Select one:

- ☐ a. 6
- ☐ b. 5
- ☐ c. 3
- ☐ d. Nenhuma das opções
- ☐ e. 4 ✖

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

3