

# Inteligência Artificial - B\_EINF

Página principal ▶ Licenciaturas ▶ 2016/2017 - Semestre Par ▶ INF0870 ▶ Minitestes ▶ Teste 4

NAVEGAÇÃO DO TESTE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Mostrar uma página de cada vez

Terminar revisão

Iniciado em	Quarta, 8 Março 2017, 12:30
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 8 Março 2017, 12:37
Tempo gasto	6 minutos 59 segundos
Nota	14,00 num máximo de 20,00 (70%)

Pergunta 1

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4 sem se atacarem.

A estrutura abaixo é adequada para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

Um par com duas listas: a lista de variáveis não instanciadas e a de variáveis instanciadas

4 variáveis como o mesmo domínio: 1...16

ex: ([var(c(1),[1..16],\_), var(c(2),[1..16],\_),[var(c(3),[1..16],1), var(c(4),[1..16],12)])] --- um cavalo na posição 1 e outro na posição 12

([var(c(1),[1..16],\_), var(c(2),[1..16],\_),var(c(3),[1..16],\_), var(c(4),[1..16],\_)]) --- nenhum cavalo no tabuleiro

Selecione uma:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'

Pergunta 2

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4 sem se atacarem.

A estrutura abaixo é adequada para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

Um par com duas listas: a lista de variáveis não instanciadas e a de variáveis instanciadas

16 variáveis como o mesmo domínio: 0...1

ex: ([var(c(1),[0,1],\_), ... var(c(16),[0,1],\_),[var(c(1),[0,1],0), var(c(2),[0,1],1)])] --- um cavalo na posição 1 e outro na posição 2

([var(c(1),[0,1],\_), ...,var(c(16),[0,1],\_),[var(c(16),[0,1],1)])] --- estado inicial, nenhum cavalo no tabuleiro

Selecione uma:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'

Pergunta 3

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro 4X4, e que se representam os estados do problema com 4 variáveis, c1,c2,...,c4 com o domínio:

[1,...,16]

A restrição:  $c1 \neq c2 \neq \dots \neq c4$

deve ser imposta para encontrar as soluções?

Selecione uma:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'

**Pergunta 4**

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

 Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4 sem se atacarem.

A estrutura abaixo é adequada para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

Um par com duas listas: a lista de variáveis não instanciadas e a de variáveis instanciadas


16 variáveis como o mesmo domínio: 0...1

ex: ([var(c(3),[0,1],\_), ... var(c(16),[0,1],\_),[var(c(1),[0,1],1), var(c(2),[0,1],1)]) --- um cavalo na posição 1 e outro na posição 2

([var(c(1),[0,1],\_), ...,var(c(16),[0,1],\_),[]]) --- estado inicial, nenhum cavalo no tabuleiro

Selecione uma:

☐ Verdadeiro

☒ Falso 

A resposta correta é 'Verdadeiro'

**Pergunta 5**

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

 Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro 4X4, e que se representam os estados do problema com 4 variáveis, c1,c2,c3,c4 com o domínio:

[1,...,16]

A que profundidade estão as soluções?

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. 5

☐ b. 16

☒ c. 4 

☐ d. 17

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 4

**Pergunta 6**

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

 Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro 4X4, e que se representam os estados do problema com 16 variáveis, c1,c2,...,c16 com o domínio:


[0,1]

A restrição:  $c1 \neq c2 \neq \dots \neq c16$

deve ser imposta para encontrar as soluções?

Selecione uma:

☐ Verdadeiro

☒ Falso 

A resposta correta é 'Falso'

**Pergunta 7**

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

 Marcar pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro 4X4, e que se representam os estados do problema com 16 variáveis, c1,c2,...,c16 com o domínio:

[0,1]

A que profundidade estão as soluções?

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. 5

☒ b. 16 

☐ c. 4

☐ d. 17

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: 16

**Pergunta 8**

Incorreto

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro e as estruturas abaixo para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

Nota: 0,00 em 2,00

⚑ Marcar  
pergunta

Se resolvido como um CSP:

- a) 4 variáveis ( $c_1, c_2, c_3, c_4$ ) como o mesmo domínio:  $[1...16]$
- b) 16 variáveis ( $c_1, ..., c_{16}$ ) como o mesmo domínio:  $[0, 1]$

Qual é o espaço de estados que tem mais nós?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. a) ✖
- ☐ b. b)
- ☐ c. O número de estados em a) e b) é o mesmo

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: O número de estados em a) e b) é o mesmo

#### Pergunta 9

Incorreto

Nota: 0,00 em 2,00

⚑ Marcar  
pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4 sem se atacarem.

A estrutura abaixo é adequada para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

Um par com duas listas: a lista de variáveis não instanciadas e a de variáveis instanciadas  
4 variáveis como o mesmo domínio:  $1...16$

ex: ( $[\text{var}(c(1), [1..16]_{\_}), \text{var}(c(2), [1..16]_{\_})], [\text{var}(c(1), [1..16], 1), \text{var}(c(2), [1..16], 12)]$ ) --- um cavalo na posição 1 e outro na posição 12

( $[\text{var}(c(1), [1..16]_{\_}), \text{var}(c(2), [1..16]_{\_})], []$ ) --- nenhum cavalo no tabuleiro

Selecione uma:

- ☒ Verdadeiro ✖
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Falso'

#### Pergunta 10

Correto

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar  
pergunta

Considere o problema de colocar 4 cavalos num tabuleiro de 4x4 sem se atacarem.

A estrutura abaixo é adequada para representar os estados do problema para ser resolvido como um CSP:

- Lista com as posições dos cavalos (1 a 16) no tabuleiro

ex:  $[1, 12]$  --- um cavalo na posição 1 e outro na posição 12

$[]$  --- nenhum cavalo no tabuleiro

Selecione uma:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✔

A resposta correta é 'Falso'

[Terminar revisão](#)