Started on Monday, 22 April 2024, 4:40 PM

State Finished

Completed on Monday, 22 April 2024, 4:53 PM

Time taken 12 mins 51 secs **Marks** 0.00/10.00

Grade 0.00 out of 20.00 (0%)

Question **1**

Not answered

Marked out of 3.00

Considere o Jogo do Galo

Suponha que um estado é representado pelo termo:

e([X1,X2,...,X9],Jogador), em que Xi pode ser um x, um o ou um v que representa que o jogador 'x' ou o 'o' jogou na casa i e 'v' representa a casa vazia; Jogador representa o próximo jogador a jogar (x ou o)

Para cada estado indique se é terminal e se for indique o valor da função de utilidade para o nó (1, 0 ou -1) sabendo que o Agente inteligente °e o jogador x.

e([v,v,v,v,v,v,v,v],x)	Choose
e([x,o,v,o,x,x,o,v,x],o)	Choose
e([x,o,v,x,o,x,v,o,v],x)	Choose
e([x,o,v,x,o,x,o,x,o],x)	Choose
e([x,x,o,o,o,x,x,o,x],o)	Choose
e([o,x,v,x,o,x,x,o,o],x)	Choose

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

 $e([v,v,v,v,v,v,v,v],x) \rightarrow n$ ão é terminal,

 $e([x,o,v,o,x,x,o,v,x],o) \ \rightarrow \ \acute{e} \ terminal \ valor \ 1,$

 $e([x,o,v,x,o,x,v,o,v],x) \ \rightarrow \ \acute{e} \ terminal \ valor \ \text{-1},$

 $e([x,o,v,x,o,x,o,x,o],x) \ \rightarrow \ n \tilde{a} o \ \acute{e} \ terminal,$

 $e([x,x,o,o,o,x,x,o,x],o) \rightarrow \text{\'e terminal valor 0},$

 $e([o,x,v,x,o,x,x,o,o],x) \ \rightarrow \ \acute{e} \ terminal \ valor \ \text{-}1$

Question 2		
Not answered		
Marked out of 1.00		

Considere o seguinte jogo de dominó para dois jogadores: cada jogador fica com 5 peças de dominó à vista do adversário; no inicio coloca-se uma peça na mesa, os jogadores alternam as jogadas e só podem colocar uma peça que tenha uma face igual a uma das duas livres na mesa, se não tiverem nenhuma igual passam a vez sem colocar peça. Ganha o jogador que colocar todas as peças primeiro e se os dois passarem a vez de seguida empatam.

Para uma partida as peças são:

- para o jogador A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6)
- para o jogador B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6)
- e a peça inicial é: (1,2)

O que é um estado terminal neste jogo?

Select one:

- a. O jogador A com 0 peças e o jogador B com 0 peças
- b. O jogador A com 0 peças ou o jogador B com 0 peças ou o Jogador A passou e o jogador B passou
- oc. O jogador A passou
- d. O jogador A com 0 peças e o jogador B com 0 peças e o Jogador A passou e o jogador B passou

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: O jogador A com O peças ou o jogador B com O peças ou o Jogador A passou e o jogador B passou

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

Considere o seguinte jogo de dominó para dois jogadores: cada jogador fica com 5 peças de dominó à vista do adversário; no inicio coloca-se uma peça na mesa, os jogadores alternam as jogadas e só podem colocar uma peça que tenha uma face igual a uma das duas livres na mesa, se não tiverem nenhuma igual passam a vez sem colocar peça. Ganha o jogador que colocar todas as peças primeiro e se os dois passarem a vez de seguida empatam.

Para uma partida as peças são:

- para o jogador A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6)
- para o jogador B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6)
- e a peça inicial é: (1,2)

Na representação do estado que informação deve estar:

Select one or more:

- a. Informação sobre a ultima jogada do A e do B, se jogaram ou passaram
- □ b. O próximo jogador a jogar: A ou B
- c. As peças jogadas -- (1,2)
- d. As peças do Jogador A e B. A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6) e B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6)

A sua resposta está incorreta.

The correct answers are: As peças jogadas -- (1,2), As peças do Jogador A e B. A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6) e B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6), O próximo jogador a jogar: A ou B, Informação sobre a ultima jogada do A e do B, se jogaram ou passaram

Question 4		
Not answered		
Marked out of 1.00		

Considere o seguinte jogo de dominó para dois jogadores: cada jogador fica com 5 peças de dominó à vista do adversário; no inicio coloca-se uma peça na mesa, os jogadores alternam as jogadas e só podem colocar uma peça que tenha uma face igual a uma das duas livres na mesa, se não tiverem nenhuma igual passam a vez sem colocar peça. Ganha o jogador que colocar todas as peças primeiro e se os dois passarem a vez de seguida empatam.

Para uma partida as peças são:

- para o jogador A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6)
- para o jogador B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6)
- e a peça inicial é: (1,2)

Qual é a profundidade da árvore para a primeira jogada do A?

Select one:

- a. 5
- ob. 1
- oc. 2
- Od. 10

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: 10

Question 5	
Not answered	
Marked out of 3.00	

Considere o Jogo do Galo

Suponha que um estado é representado pelo termo:

e([X1,X2,...,X9],Jogador), em que Xi pode ser um x, um o ou um v que representa que o jogador 'x' ou o 'o' jogou na casa i e 'v' representa a casa vazia; Jogador representa o próximo jogador a jogar (x ou o)

Para cada estado indique a profundidade da árvore minmax para decidir a melhor jogada no estado:



A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

 $e\big([v,v,v,v,v,v,v,v],x\big) \ \to \ 9,$

 $e\big([x,0,v,x,0,x,0,x,0],x\big) \ \to \ 1,$

 $e([x,0,v,x,0,x,0,v,v],x) \rightarrow 3,$

 $e([0,X,V,X,0,X,X,0,0],X) \rightarrow 0,$

 $e\big([x,o,v,x,o,x,v,o,v],x\big) \ \to \ 0$

Question 6	
Not answered	
Marked out of 1.00	

Considere o seguinte jogo de dominó para dois jogadores: cada jogador fica com 5 peças de dominó à vista do adversário; no inicio coloca-se uma peça na mesa, os jogadores alternam as jogadas e só podem colocar uma peça que tenha uma face igual a uma das duas livres na mesa, se não tiverem nenhuma igual passam a vez sem colocar peça. Ganha o jogador que colocar todas as peças primeiro e se os dois passarem a vez de seguida empatam.

Para uma partida as peças são:

- para o jogador A: (1,1), (2,3), (3,4), (4,5), (4,6)
- para o jogador B: (2,2), (1,3), (2,6), (3,5), (5,6)
- e a peça inicial é: (1,2)

Na primeira jogada quantas opções tem o jogador A

Select one:

- a. 3
- b. 0
- oc. 1
- Od. 2

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: 2