Iniciado em	terça-feira, 6 mai. 2025, 16:52
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta-feira, 8 mai. 2025, 08:55
Tempo empregado	1 dia 16 horas
Avaliar	8,00 de um máximo de 10,00(80 %)

Questão **1**

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere uma unidade de processamento em uma RNA com três sinais de entrada: $X_1 = 2$, $X_2 = -1$ e $X_3 = 3$, e pesos: $W_1 = 0.5$, $W_2 = -0.2$ e $W_3 = 0.8$

Calcule a soma ponderada (s) e determine se a saída da unidade será y = 1 ou y = 0, considerando um limiar (θ) de θ .

- \bigcirc a. s = 2.7, y = 1
- \bigcirc b. s = 2.7, y = 0
- \circ c. s = 3.6, y = 0
- \bigcirc d. s = 1.2, y = 0
- e. s = 3.6, y = 1

Questão **2**

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Uma RNA está sendo treinada com os seguintes dados:

- Entrada: X = [1, 0]
- Saída desejada: $S_d = 0$
- Pesos iniciais: $W_1 = 0.4$, $W_2 = -0.2$
- Constante de aprendizado: c = 0.3

Durante o treinamento, a saída obtida foi So = 1. Calcule o erro e ajuste os pesos, marque a alternativa que assinale os novos pesos.

- \bigcirc a. $W_1 = 0.7, W_2 = -0.5$
- \bigcirc b. $W_1 = 0.1, W_2 = -0.5$
- \bigcirc c. $W_1 = 0.4, W_2 = -0.5$
- \bigcirc d. $W_1 = 0.4, W_2 = -0.2$
- \bullet e. $W_1 = 0.1, W_2 = -0.2$



Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Em que situação o Minimax garante a melhor jogada para o jogador atual?

- \bigcirc a. Quando ambos os jogadores jogam perfeitamente.
- b. Quando o jogador atual está em desvantagem.
- c. Quando o adversário joga de maneira aleatória.
- d. Quando o jogador atual está em vantagem.
- e. Quando o tempo de execução é ilimitado.

Questão 4

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Qual a diferença entre poda Alfa-Beta e Minimax sem poda?

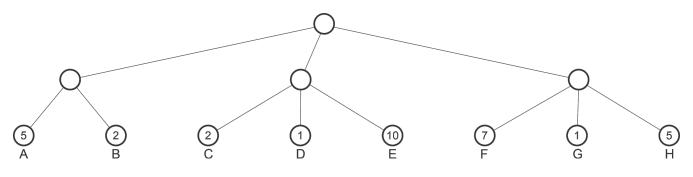
- a. Alfa-Beta considera valores absolutos, enquanto Minimax considera diferenças.
- b. Minimax é aplicável apenas a jogos de sorte.
- o. Minimax utiliza heurísticas, enquanto Alfa-Beta não.
- od. Alfa-Beta reduz o número de nós visitados, mas retorna o mesmo resultado que o Minimax sem poda.
- e. Alfa-Beta só funciona em jogos com mais de dois jogadores.

Questão **5**

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere o grafo de MinMax abaixo. Sabendo que o algoritmo de poda Alfa-Beta está sendo utilizado, quais são os nós das folhas que serão podados?



- a. Os nós **A**, **B**, e, **C**.
- b. Os nós **D**, **E**, e, **H**.
- c. Os nós **B**, **D**, **E**, e, **H**.
- d. Os nós B, C, E, e, H.
- e. Os nós **B**, **E**, **F** e **H**.