Iniciado em	sábado, 21 Nov 2020, 05:22
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 21 Nov 2020, 05:26
Tempo	3 minutos 24 segundos
empregado	

Avaliar 5,00 de um máximo de 5,00(**100**%)

Questão **1**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação a determinação de uma função de recompensa, julgue as afirmativas a seguir.

I. Na aprendizagem por reforço um agente aprendiz tem como objetivo maximizar o total de recompensa recebida ao longo do processo.



II. Para atingir o objetivo, o agente não necessita mensurar quão bom é escolher uma determinada ação a partir do estado corrente por meio de um valor numérico, isso é feito pela função de recompensa.



III. Na aprendizagem por reforço o objetivo de um agente aprendiz é minimizar o total de recompensa recebida ao longo do processo.



IV. Para atingir o objetivo o agente necessita mensurar quão bom é escolher uma determinada ação a partir do estado corrente por meio de um valor numérico, isso é feito pela função de recompensa.



Sua resposta está correta.

Questão **2**Correto
Atingiu 1,00 de

1,00

Ao longo da disciplina, estudamos detalhes do algoritmo Q-*learning*. Faça a correta associação entre as proposições abaixo e as políticas correspondente.

- Tem como objetivo estabelecer o comportamento do agente aprendiz para que ele alterne adequadamente entre o uso do conhecimento já adquirido e a aquisição de novo conhecimento.
- 2. Escolhe a ação que tem o maior valor esperado, com probabilidade definida por (1ε) , e de ação aleatória, com probabilidade ε .
- Permite escolher a ação que tem o maior valor esperado, com probabilidade definida por (1 - ε), e ação aleatória, com probabilidade.
 Além disso, o valor sofre um decaimento exponencial.
- A escolha de ações é feita baseada em uma técnica denominada
 Comparação de Reforço.
- 4 ✓ Política baseada na contagem de visitas
 3 ✓ Política ε gulosa adaptativa
 2 ✓ Política ε gulosa
 1 ✓ Políticas de seleção de ações para o algoritmo Q-Learning

Sua resposta está correta.

Questão **3**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Q-*learning* consiste em um tipo específico de aprendizagem por reforço que atribui valores a pares de estado-ação.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre os tipos de aprendizagem Q, assinale a alternativa incorreta.

Escolha uma:

- a. A aprendizagem Q baseada em política tenta aprender, a função Q para alguma política projetada.
- b. A aprendizagem Q é um método de política-off.
- c. A aprendizagem Q é um método de política-off. A função valor ótima não é estimada, independentemente da política atual que está sendo utilizada para gerar as trajetórias amostradas. A letra C está errada já que a aprendizagem Q é um método de política-off, o que significa que a função valor ótima é estimada, independentemente da política atual (exploração) que está sendo utilizada para gerar as trajetórias amostradas.
- d. A função valor ótima da aprendizagem Q é estimada, independentemente da política atual que está sendo utilizada para gerar as trajetórias amostradas
- e. Na aprendizagem Q baseada em política, política pode ser ou não a política que de fato está sendo seguida durante o treinamento.

Sua resposta está correta.

Questão **5**Correto

Atingiu 1,00 de

1,00 propostos.

A ideia de experimentar mais de uma política de seleção de ações para o Q-learning, tem como meta verificar qual dessas políticas é mais adequada para ser utilizada na implementação dos métodos híbridos propostos.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso