

Iniciado em	Wednesday, 4 Aug 2021, 08:11
Estado	Finalizada
Concluída em	Wednesday, 4 Aug 2021, 08:13
Tempo empregado	2 minutos 9 segundos
Notas	4,00/4,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado um grafo conexo $G = (V, E)$ com pesos positivos, qual das seguintes mudanças no peso c_e , para toda $e \in E$, altera a AGM de G ?

Escolha uma opção:

- ☐ Mudar c_e para $c_e + 17$.
- ☐ Mudar c_e para $17c_e$.
- ☐ Mudar c_e para $c_e c_e$.
- ☐ Todas as anteriores.
- ☒ Nenhuma das anteriores.



Your answer is correct.

A resposta correta é: Nenhuma das anteriores.

Questão **2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere um grafo conexo G com arestas de pesos distintos. Se e_{max} é a aresta com maior peso e e_{min} é a aresta com menor peso, quais alternativas são verdadeiras?

Escolha uma ou mais:

- ☒ Se e_{max} pertence a uma AGM, então a sua remoção de G desconecta o grafo.
- ☐ e_{max} não pertence a nenhuma AGM.
- ☒ Toda AGM deve conter e_{min} .
- ☒ G possui uma única AGM.



Your answer is correct.

As respostas corretas são: Toda AGM deve conter e_{min} .

, Se e_{max} pertence a uma AGM, então a sua remoção de G desconecta o grafo.

, G possui uma única AGM.

Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha o seguinte algoritmo recursivo sobre um grafo conexo $G = (V, E)$:

1. divide V em dois subconjuntos disjuntos V_1 e V_2 ;
2. computa recursivamente uma árvore para V_1 e uma árvore para V_2 ;
3. conecta as duas árvores usando uma aresta de menor peso em G .

Esse algoritmo gera uma AGM?

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

A resposta correta é 'Falso'.

Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha um grafo $G = (V, E)$ que possui pesos negativos. O algoritmo de Dijkstra funciona apenas para pesos positivos. Podemos computar o menor caminho em G usando um grafo auxiliar $G' = (V, E')$ em que o peso para todas aresta $e \in E'$ é igual ao valor c_e em G somado ao módulo do menor valor negativo?

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

◀ Dijkstra

Seguir para...

Fibonacci ▶