

<b>Iniciado em</b>	Wednesday, 7 Jul 2021, 14:59
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	Wednesday, 7 Jul 2021, 15:01
<b>Tempo empregado</b>	1 minuto 52 segundos
<b>Notas</b>	6,00/6,00
<b>Avaliar</b>	<b>10,00</b> de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

As representações de grafos usadas nas implementações padrão das buscas em largura e profundidade, para obter tempo  $O(n + m)$ , são:

Escolha uma opção:

- ☐ Fila e pilha.
- ☐ Pilha e Fila.
- ☐ Matrizes de adjacências.
- ☐ Lista de adjacência e matriz de adjacência.
- ☒ Listas de adjacências.



Your answer is correct.

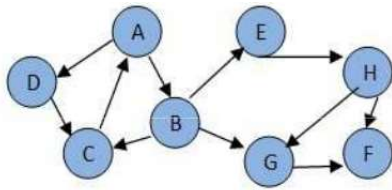
A resposta correta é: Listas de adjacências.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No grafo abaixo, qual a ordem em que os vértices são visitados em cada tipo de busca: largura (BFS) e profundidade (DFS)? Em caso de decisões entre múltiplos vértices, considere que as buscas seguem a escolha ordem alfabética.



Escolha uma opção:

- ☐ BFS: ABCDEFGH, e DFS: HGFEDCBA
- ☒ BFS: ABDCEGHF, e DFS: ABCEHFGD
- ☐ BFS: ABCDEHFG, e DFS: ABDCEGFH
- ☐ BFS: ABDCEGFH, e DFS: ABCDEHFG
- ☐ BFS: HGFEDCBA, e DFS: ABCDEFGH



Your answer is correct.

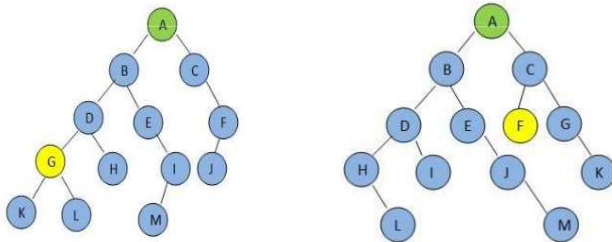
A resposta correta é: BFS: ABDCEGHF, e DFS: ABCEHFGD

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Nos grafos abaixo, considere uma busca a partir do vértice verde. Sempre que houver a possibilidade de mais de um vértice ser escolhido, a busca escolhe o vértice mais à esquerda.



Na sequência em que os grafos aparecem, qual tipo de busca visita menos vértices até encontrar o vértice amarelo.

Escolha uma opção:

- ☐ Buscas em largura e profundidade não encontram o vértice amarelo.
- ☐ Buscas em largura e profundidade encontram o vértice amarelo visitando o mesmo número de vértices.
- ☒ Busca profundidade e busca em largura.
- ☐ Busca em largura e busca em profundidade.



Your answer is correct.

A resposta correta é: Busca profundidade e busca em largura.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

As travessias de buscas em grafos resultam em:

Escolha uma opção:

- ☒ Árvores.
- ☐ Grafos com arestas destacadas.
- ☐ Listas.
- ☐ Arrays.



Your answer is correct.

A resposta correta é: Árvores.

Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é o número máximo de arestas em um grafo completo?

Escolha uma opção:

☒  $\frac{n(n-1)}{2}$

☐  $\frac{n(n+1)}{2}$

☐  $2n$

☐  $n^2$



Your answer is correct.

A resposta correta é:  $\frac{n(n-1)}{2}$

Questão **6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Uma pessoa quer sair de um labirinto. Qual busca ela deve usar?

Escolha uma opção:

☒ a. Busca em Profundidade.

☐ b. Busca em Largura.



Your answer is correct.

A resposta correta é: Busca em Profundidade.

[◀ Busca em profundidade](#)

Seguir para...

[Ordenação topológica ▶](#)