11/02/2025, 21:48 Estácio: Alunos

<b>4ª Questão</b> (Ref.: 202310978176) D "Selection Sort" (Ordenação por Seleção) é um dos algoritmos de ordenação mais simples e didáticos.
Como o algoritmo "Selection Sort" divide o array durante sua execução?
☑ Em uma parte ordenada e uma parte que ainda não foi ordenada.
Em valores crescentes e decrescentes.
Em partes iguais.
□ Não divide o array. □ Em valores pares e ímpares.
⊐ Em valores pares e impares.
5 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202307042861)
Árvore de pesquisa é uma estrutura de dados eficiente para armazenar informação, sendo particularmente idequada quando existe a necessidade de considerar todos ou alguma combinação de registros. Assinale uma combinação correta desses registros.
Utilização de estruturas de dados como lista, pilha e fila.
Utilização de algoritmos de ordenação eficientes.
Acesso direto e sequencial eficientes, facilidade de inserção e retirada de registro, boa taxa de utilização de memória, utilização de memória primária e secundária.
Não é necessário indexar os registros.
As operações de inserir, retirar e pesquisar são definidas.
6 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202311074700)
Jma árvore binária de busca é utilizada em um software de inventário para organizar itens. A árvore permite buscas ficientes, mas há preocupações com o desempenho quando a árvore se torna desequilibrada.
Qual é a complexidade de tempo no pior caso para a busca em uma árvore binária de busca?
<b>₫</b> O(n).
$\square$ O(n <sup>2</sup> ). $\square$ O(1).
□ O(log n).
<b>7ª Questão</b> (Ref.: 202307044854) CESGRANRIO - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - Processos de Negócio - 2018)
Jma das medidas de qualidade do código de um software é a Complexidade, que pode ser medida por meio da complexidade iclomática.
Considere um grafo de fluxo que possui 5 nós e 12 arcos. Qual a complexidade ciclomática desse grafo?
□ 11 □ 17
<u>-</u>
19
<b>1</b> 5
8 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202307044855)
FCC - ARTESP - Agente de Fiscalização à Regulação de Transporte - Tecnologia de Informação - 2017)
Considere a estrutura abaixo que representa um problema de rotas em pequena escala:
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3 6
3 $2 + 4$ $7 + 6$
Considere, por hipótese, que se solicitou a um Agente de Fiscalização à Regulação de Transporte da ARTESP utilizar alguma
stratégia lógica para, partindo do ponto 1, chegar ao ponto 6 usando a menor rota. De um mesmo ponto pode haver mais de
ıma rota, com distâncias diferentes. A lógica correta utilizada pelo Agente, em função dos pontos a serem percorridos, foi:
[6] {5,4] {3,1] {1}, caminho mais curto 6-4-3-1, que é igual a 1-3-4-6.
☐ {1}{2,3}{2,4}{5,6}{6}, caminho mais curto 1-2-5-6. ☑ {1}{3,2}{4,5}{6}, caminho mais curto 1-3-4-6.
– ₹ ± ₹ ₹ 5, × 5 ₹ ₹ +, > ₹ ₹ 0;, Cammino mais cui to ± > 5 + 0.