Quiz 06 - Arvores

- Entrega 17 set em 21:00
- Pontos 0,5
- Perguntas 2
- Disponível 16 set em 0:00 18 set em 23:59
- Limite de tempo 15 Minutos

Este teste foi travado 18 set em 23:59.

Histórico de tentativas

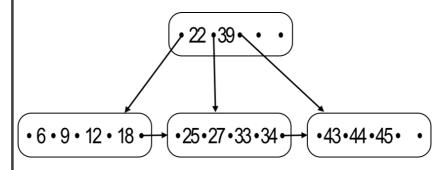
	Tentativa	Tempo	Pontuação	
MAIS RECENTE	Tentativa 1	15 minutos	0 de 0,5	
Pontuação deste teste: 0 de 0,5				
Enviado 17 set em 11:02				
Esta tentativa levou 15 minutos				

Resposta incorreta

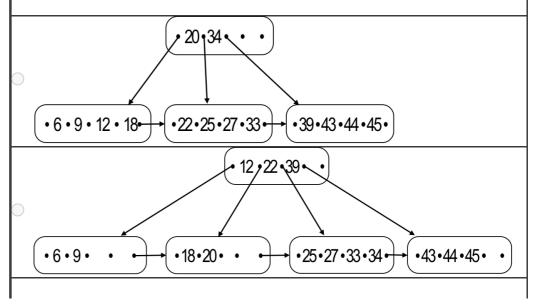
Pergunta 1

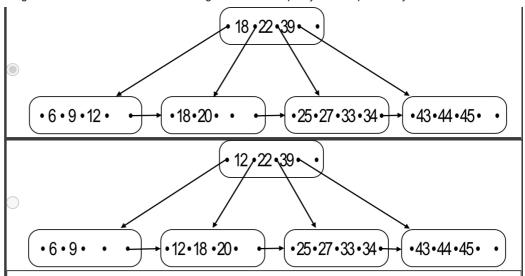
0 / 0,25 pts

Considere a seguinte árvore B+ de ordem 5:



Qual será a árvore resultante se acrescentarmos um elemento de chave 20 a essa árvore?





A inserção em uma árvore B+ segue os seguintes passos:

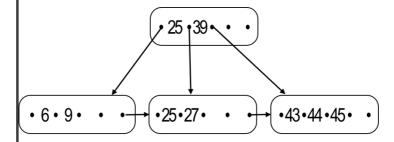
- Encontrar a folha em que a chave deve ser inserida.
- Dividir essa folha em duas, colocando metade dos elementos em cada folha.
- Inserir a nova chave na folha correta, considerando o menor elemento da folha esquerda. Se a nova chave for menor que esse elemento, deve ser inserida na folha esquerda. Se for maior, deve ser inserido na folha direita.
- Inserir uma cópia da menor chave da folha esquerda para a página pai. Se necessário, dividir essa página e continuar o processo de inserção/divisão.

Resposta incorreta

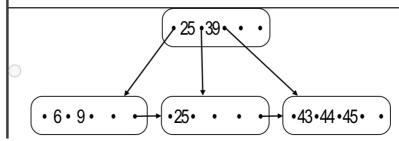
Pergunta 2

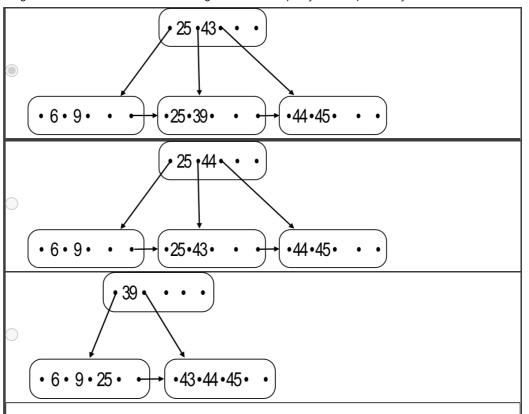
0 / 0,25 pts

Considere a seguinte árvore B+ de ordem 5:



Qual será a árvore resultante se removermos o elemento de chave 27 dessa árvore?





A remoção em uma árvore B+ segue a mesma regra da remoção em uma árvore B tradicional. Tentamos, em primeiro lugar, tomar um elemento de alguma das folhas irmãs. É importante observar, no entanto, que a chave que divide as duas folhas deve ser substituída pela menor chave da folha direita.

Pontuação do teste: 0 de 0,5