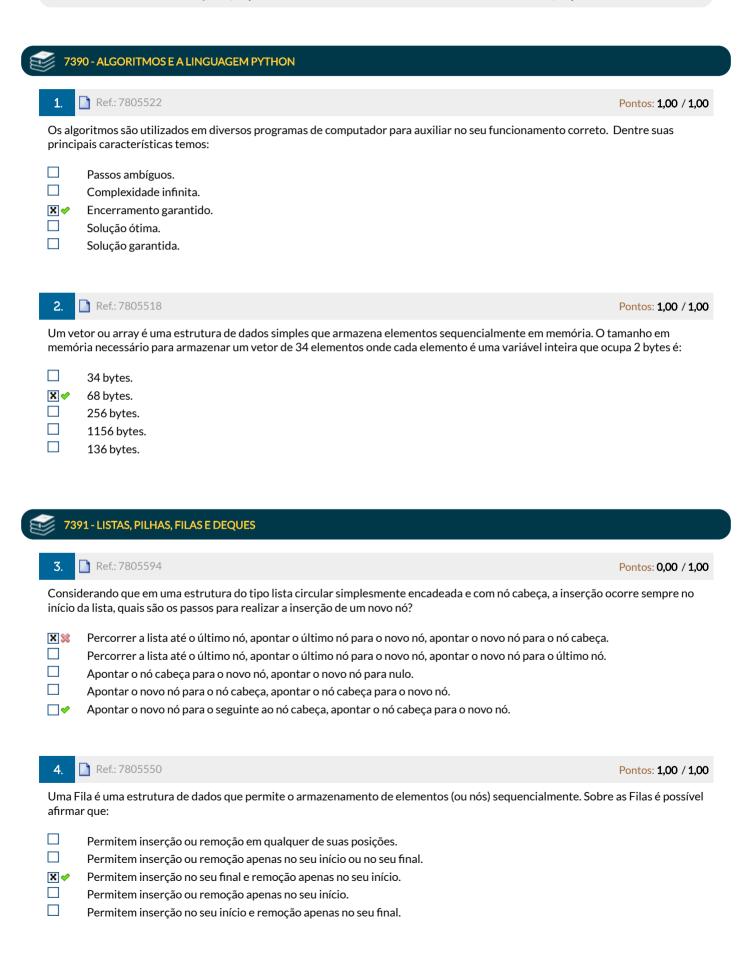
Avaliação: 6,00 pts Nota SIA: 7,00 pts



Ref.: 7805568

Pontos: 1,00 / 1,00

Uma Deque é uma estrutura de dados que permite o armazenamento de elementos (ou nós) sequencialmente. Sobre as Deques é possível afirmar que:

Permitem inserção no seu início e remoção apenas no seu final.

ΧV Permitem inserção ou remoção apenas no seu início ou no seu final.

Permitem inserção ou remoção apenas no seu início.

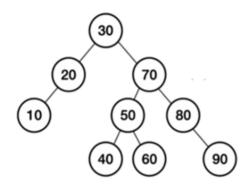
Permitem inserção ou remoção em qualquer de suas posições.

Permitem inserção no seu final e remoção apenas no seu início.

7392 - ÁRVORES DE BUSCA

Ref.: 7805541

Seja a seguinte árvore AVL abaixo. Com a inserção da chave 65, marque a opção que indica exatamente o que acontecerá com a árvore resultante após essa inserção:



Irá desbalancear o nó raiz da árvore AVL.

Irá desbalancear o nó 30 à direita.

O 65 será inserido à esquerda do nó 80, não causando desbalanceamento.

X 💥 Irá desbalancear o nó 70 à esquerda.

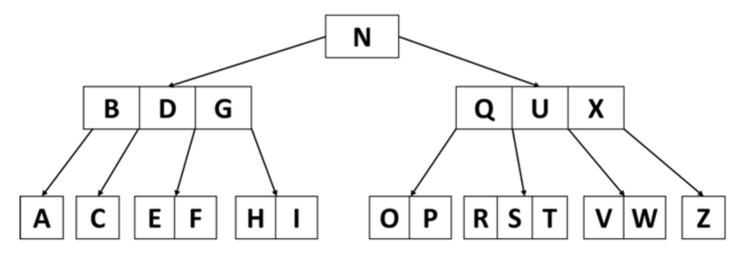
Irá desbalancear o nó 20 à direita.

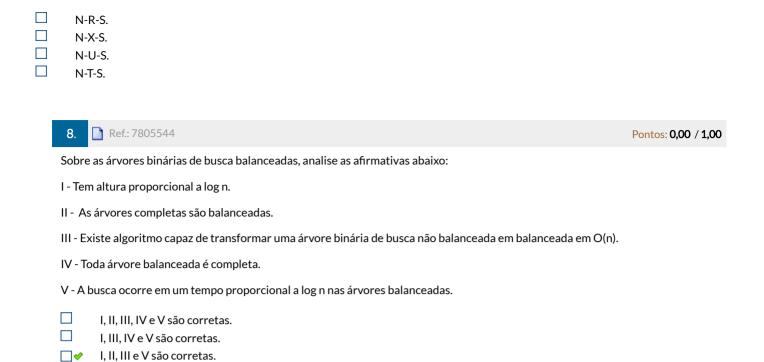
Ref.: 7805536

Pontos: 1,00 / 1,00

Pontos: 0,00 / 1,00

Seja a operação de busca de chaves em uma Árvore B. Na seguinte árvore B abaixo, o resultado da sequência de chaves visitadas até encontrar a chave <u>S</u> é:







X 33

7408 - ÁRVORES EM PHYTON

I. II. IV e V são corretas. I, II, III e IV são corretas.

Ref.: 7805610

Pontos: 1,00 / 1,00

Seja o seguinte código em Python cujo principal objetivo é implementar uma árvore binária. Marque a alternativa correta quanto a execução do código:

```
class NoArvore:
    def __init__(self, chave = None, esquerda = None, direita = None):
         self.chave = chave
         self.esquerda = esquerda
        self.direita = direita
if __name__ == '__main__':
    raiz = NoArvore(55)
    raiz.esquerda = NoArvore(35)
    raiz.direita = NoArvore(75)
    raiz.direita.esquerda = NoArvore(65)
    raiz.direita.direita
                           = NoArvore(85)
    raiz.esquerda.esquerda = NoArvore(25)
    raiz.esquerda.direita = NoArvore(45)
       A árvore criada no código é binária de busca com altura 6, isto é, com 6 níveis distintos.
A árvore criada no código acima não é binária de busca.
a direita e menores a esquerda).
```

A classe NotArvore implementa regras que garantem que os nós inseridos respeitam a ordem de inserção dos nós (maiores

Não é possível inferir a topologia da árvore com base no código.

X 🛷 A árvore criada no código acima é uma árvore binária de busca com todas as folhas no último nível.

10. Ref.: 7805614 Pontos: 0,00 / 1,00

Seja a seguinte função funcaoBST em Python que executa uma operação em uma árvore binária de busca:

```
def funcaoBST (raiz, chave):
    if raiz is None:
        return NoArvore(chave)
    else:
        if raiz.chave == chave:
            return raiz
        elif raiz.chave < chave:
            raiz.direita = funcaoBST(raiz.direita, chave)
        else:
            raiz.esquerda = funcaoBST(raiz.esquerda, chave)
    return raiz</pre>
```

O que é executado na função acima é:

	Inserção de chave em árvore binária de busca.
	Percurso de chaves em uma árvore binária de busca
	Busca de chaves em árvore binária de busca.
	Remoção de chave em uma árvore binária de busca.
x 💥	Percurso in-ordem em árvore binária.