

Questao 1

B) sequência: 200, 100, 300, 50, 150, 120

O primeiro valor que sera inserido sera o 200, como a arvore nao possui nenhum valor criaremos um No e o 200 sera inserido nesse No ele sera inserido

Raiz



Agora sera inserido o 100, como a Raiz é folha e possui espaço ele sera inserido na Raiz, como o 100 é menor que a Info1 da raiz , a info2 agora sera o 200 e 0 100 sera a info1

Raiz



Agora iremos inserir o 300, ele sera inserido na Raiz porem ela não possui espaço, entao teremos que quebrar o No, na Raiz fica o menor valor o 100, criamos um novo No e inserimos o maior valor o 300 e o 200 é o valor do meio

sobe = 200

Raiz

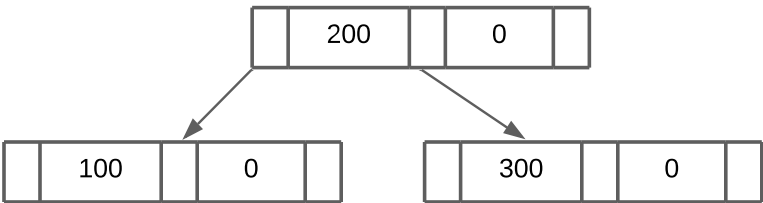


Maior



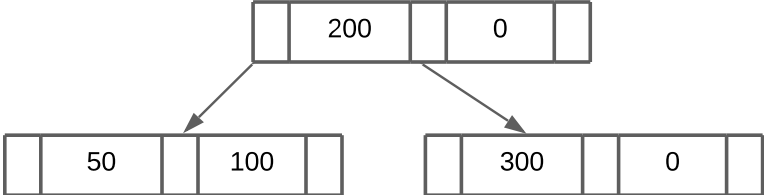
Como estamos Na Raiz e ela nao possui pai teremos que criar um novo No e esse No recebera a informação do meio e seu filho da esquerda ira apontar para Raiz e seu filho do centro apontara para Maior e no fim o novo No sera a Raiz da arvore

Raiz



Agora sera inserido o 50, entao percorreremos a arvore ate achar um No folha, o 50 sera inserido no No 100, como o 50 é menor que a Info1 da raiz , a info2 agora sera o 100 e o 50 sera a info1

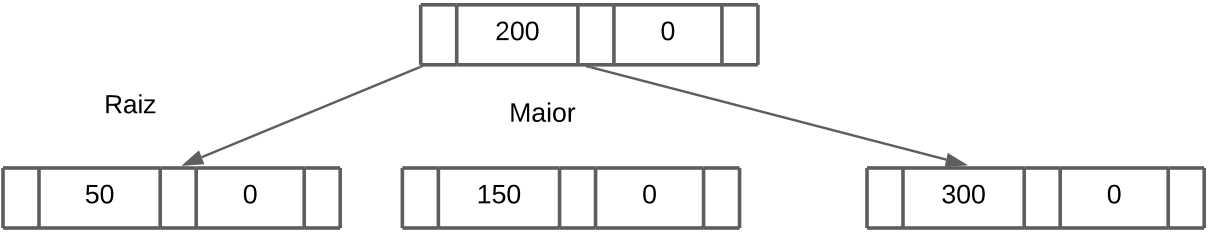
Raiz



Agora vamos inserir o 150, entao percoremos a arvore ate achar um No folha, o 150 sera inserido no No do 50, porem esse No não possui espaço, entao teremos que quebrar o No, na Raiz fica o menor valor o 50, criamos um novo No e inserimos o maior valor o 150 e o 100 é o valor do meio

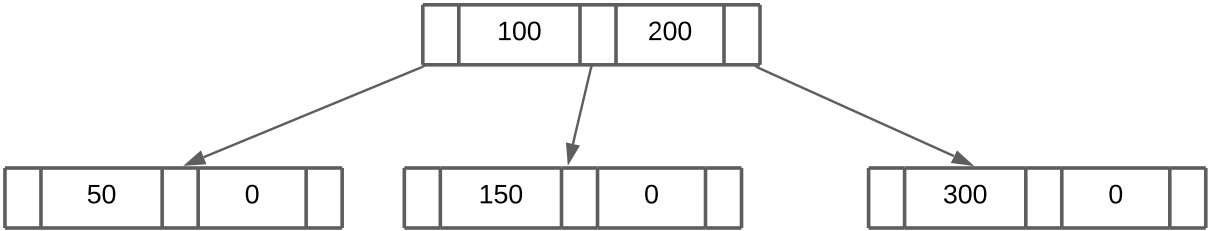
info Sobe = 100

Pai



Agora nossa Raiz possui Pai entao temos que verificar se o pai possui espaço nesse caso tem entao iremos iremos inserir a info que sobe no No do pai, como o 100 é menor que a Info1 do pai , a info2 agora sera o 200 e o filho da direita recebe o filho do centro, info1 receberá o valor de a info sobe e por fim o filho do centro do pai aponta para maior.

Raiz



Agora sera inserido o 120, entao percorreremos a arvore ate achar um No folha, o 120 sera inserido no No do 150, como o 120 é menor que a Info1 do No , a info2 agora sera o 150 e o 120 sera a info1

Raiz

