

Atividade 7

Questão 1

0 = Representa que não possui info

a) Sequência: 100, 150, 200, 300, 120

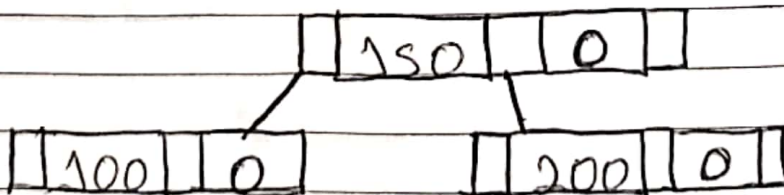
O primeiro valor a ser inserido será o valor 100, como não há nenhum valor na árvore, criaremos um NO e ele será a Raiz da árvore.



Agora será inserido o valor 150, como a Raiz é folha e tem espaço o 150 será inserido na info 2 da Raiz.

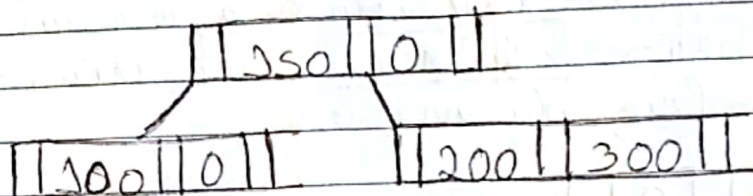


Agora será inserido o valor 200, será inserido na Raiz porém a Raiz não tem espaço então teremos que quebrar o NO, então a info 1 100 vai ficar na Raiz, o 200 é o maior valor então criaremos um novo NO e inserimos o 200 e a info 2 150 é o valor do meio, então será o valor que sobra, como estamos na Raiz o NO que não tem pai, criaremos um novo NO que receberá o valor do meio 150 e o filho da esquerda desse NO vai ser a Raiz e o filho da direita será o NO maior que é o 200 e esse NOVO NO agora será a Raiz





Agora sera inserido o 300, percorremos até
achar um NO folha, como o valor da Raiz é
menor que 300 e a Raiz não tem uma info
ítem para o filho, então como tem espaço
o 300 sera inserido na info 2 do NO 200.



Agora iremos inserir o 120, sera inserido
~~no~~ no NO do 100 e como tem espaço sera inserido
na info 2

