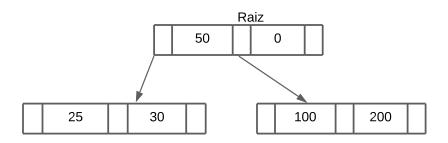
Então vamos ver como a função **QuebraNo()** funciona: Está função sera utilizada quando temos que inserir uma nova informação em um No que ja existe e esse No não possui espaço.

Essa função recebe como parametro o No que queremos inserir a informação, a informação que sera inserida, uma variavel passada por parametro chamada sobe,uma variavel para um No chamada No_maior, e num No filho que pode ser NULL ou Não.

- No : No que que iremos quebrar e que ficará com a menor informação
- info: informação que queremos inserir
- sobe: variavel que ira armazenar a informação do meio
- No_maior: No que ira armazenar a informação de maior valor

Agora vamos analizar a arvore abaixo e ver como a função se comporta, quando queremos **inserir o valor 90.**



Vamos inserir o 90, entao percorreremos a arvore ate achar um No folha, o 90 sera inserido no No do valor 100, e como não possui espaço chamaremos a função **QuebraNo()**.

Então a função recebera como parametro o No do valor 100, a info que queremos inserir 90, a variavel sobe passada por parametro, variavel No_maior e o filho que nesse caso será NULL.

```
info = 90

sobe = inicialmente nao possuira

valor

No_maior = inicialmente nao
possuira valor

filho = NULL
```

Então será verificado qual será a informação do meio, a info que queremos inserir é menor que a info1 do No, entao a info1 é a info do meio, com isso faremos as seguintes operações:

- O sobe recebe a Info1 que é a informação do meio
- no No fica o menor valor que será a info que qeremos inserir, entao info1 do No recebe info
- A info maior é a info2, entao teremos que criar um No para armazenar a info2, entao criaremos um No passando o No_maior e a info2 que será inserida nesse No e tambem o filho da esquerda do No_maior ira receber o filho do centro do No e o filho do centro do No maior ira receber o filho da direita do No.
- o filho do centro do No ira receber o filho
- o filho da direita do No ira receber NULL
- e por fim o numero de Infos do recebe 1

Por fim a função ira devolver por recerencia as seguintes variaveis:

 No
 No_maior

 Sobe= 100
 90
 0
 200
 0