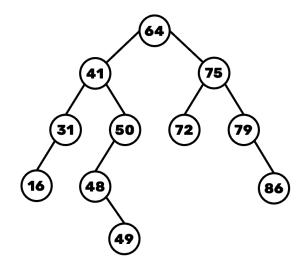
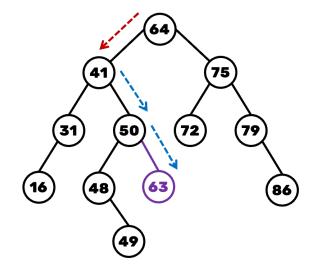
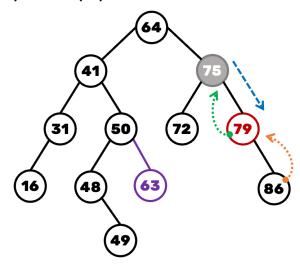
ÁRVORE BINÁRIA DE PESQUISA | RESOLUÇÃO

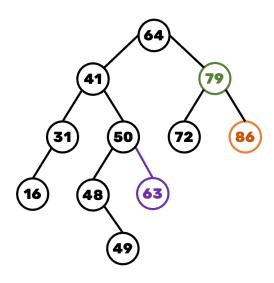
- 1. Construa uma Árvore Binária de Pesquisa (ABP) com os seguintes dados na ordem:
 - 64, 41, 75, 31, 72, 79, 86, 50, 16, 48, 49
- 2. Partindo da ABP anterior, faça os operações na ordem em que aparecem e mantendo as ações de maneira cumulativa.
- a) inserir(63)



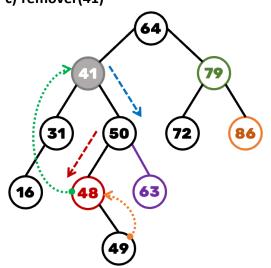


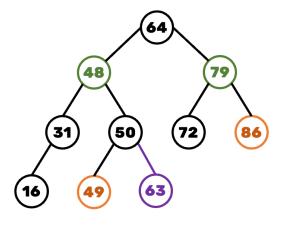
b) remover(75)



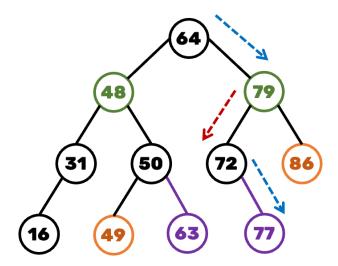


c) remover(41)

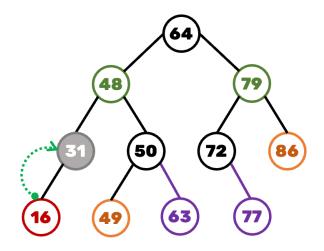


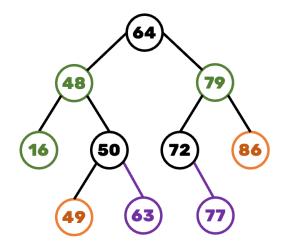


d) inserir(77)

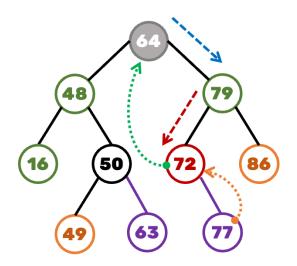


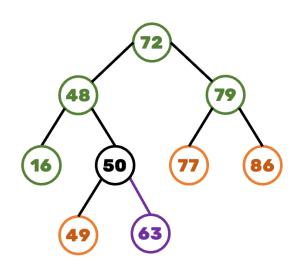
e) remover(31)



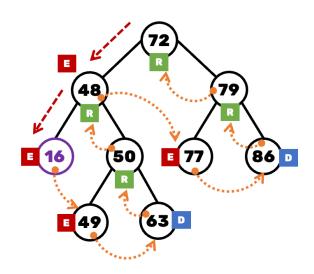


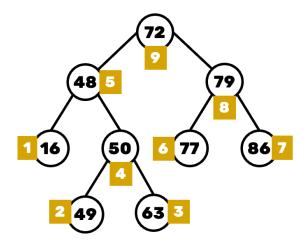
f) remover(64)





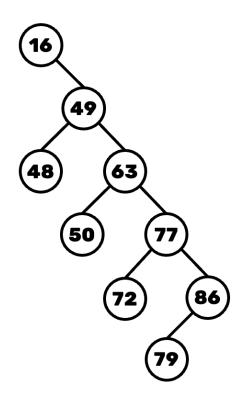
3. Apresente os dados da ABP resultante fazendo o caminhamento pós-ordem:



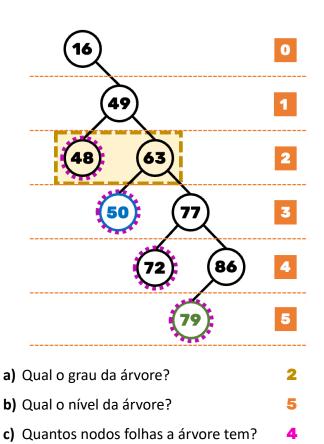


16 49 63 50 48 77 86 79 72

4. Com o resultado dos exercício anterior, construa uma nova Árvore Binária de Pesquisa, percorrendo a lista iniciando pelo primeiro elemento e seguindo até o último.



5. Apresente as seguintes informações sobre a nova árvore:



d) Qual o grau do nodo de valor 79?

e) Qual o nível do nodo de valor 50?

0

3