João Pedro Serezuelo Amancio

1)

NÃO

Gráfico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

NÃO

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

SIM

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

NÃO

Uma imagem contendo Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

2)a)

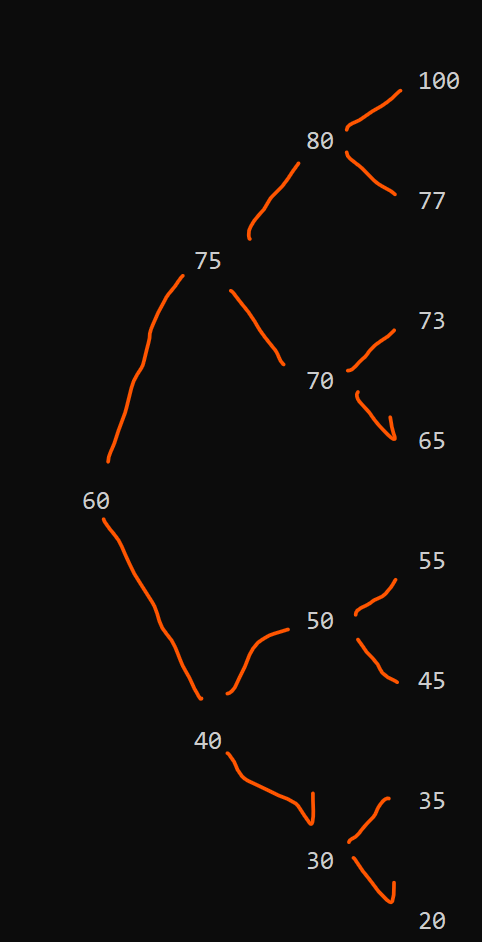
|  |  |
| --- | --- |
| Inserido | rotação |
| 50 | Nada |
| 30 | nada |
| 20 | direita |
| 70 | nada |
| 40 | nada |
| 35 | Direita esquerda |
| 37 | nada |
| 38 | esquerda |
| 10 | nada |
| 32 | Esquerda direita |
| 45 | nada |
| 42 | Direita esquerda |
| 25 | nada |
| 47 | nada |
| 36 | nada |

Mapa

Descrição gerada automaticamente arvore final

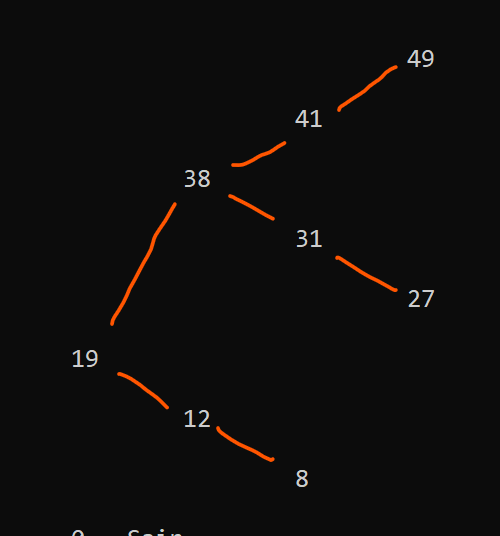
b)

|  |  |
| --- | --- |
| Inserido | Rotação |
| 100 | Nada |
| 80 | nada |
| 60 | direita |
| 40 | nada |
| 20 | direita |
| 70 | Esquerda direita |
| 30 | Esquerda direita |
| 50 | Nada |
| 35 | Nada |
| 45 | Esquerda |
| 55 | nada |
| 75 | Nada |
| 65 | nada |
| 73 | Esquerda direita |
| 77 | nada |

 arvore final

c)

|  |  |
| --- | --- |
| Inserido | Rotação |
| 41 | Nada |
| 38 | nada |
| 31 | direita |
| 12 | Nada |
| 19 | Esquerda direita |
| 8 | Direita |
| 27 | nada |
| 49 | nada |

 arvore final

d)

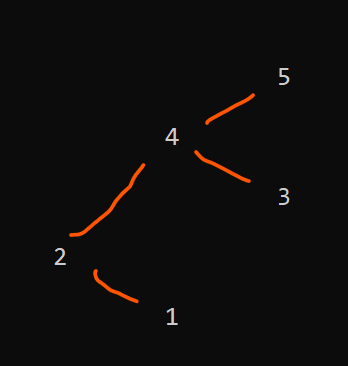
|  |  |
| --- | --- |
| Inserido | Rotação |
| 10 | Nada |
| 21 | Nada |
| 15 | Direita esquerda |
| 17 | Nada |
| 16 | Direita |
| 19 | Esquerda |
| 20 | Esquerda direita |

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixaarvore final

3) conjunto de elemento {1; 2;3;4;5}

Primeira inserção:

* Feita em ordem crescente
* Resultado:
  + 

Segunda inserção:

* Feita em ordem decrescente
* Resultado:
  + 

Conclusão não resultou na mesma arvore

Exercícios 4, 5 ,6 feitos no meu código base avl

Exercício 7 feito em código

Exercício 8 feito em codigo