

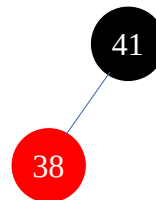
41 38 31 12 19 8

38 31 12 19 8

41 Recoloração 41

Inserção em vermelho: infringe regra: raiz tem de ser preta.

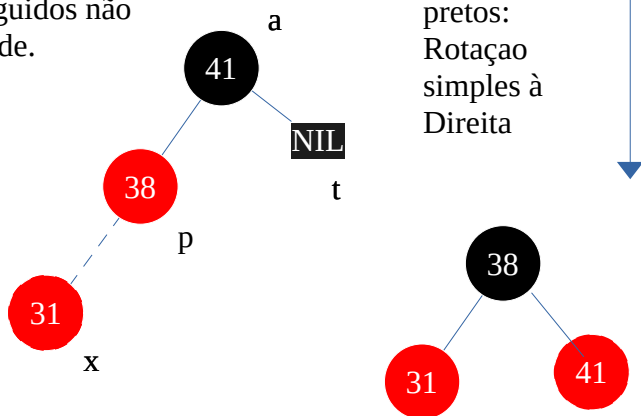
Inserção do 38. Ok



Inserção do 31. dois vermelhos seguidos não pode.

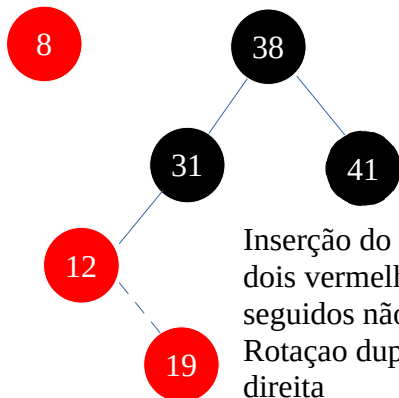
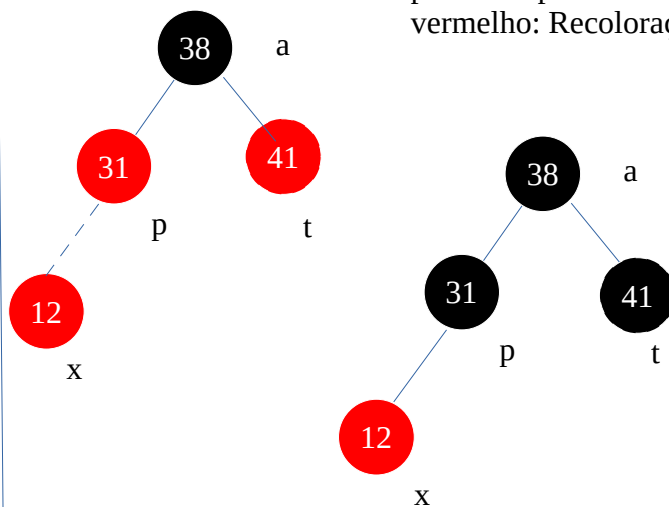
12 19 8

O pai é vermelho e tio pretos: Rotação simples à Direita

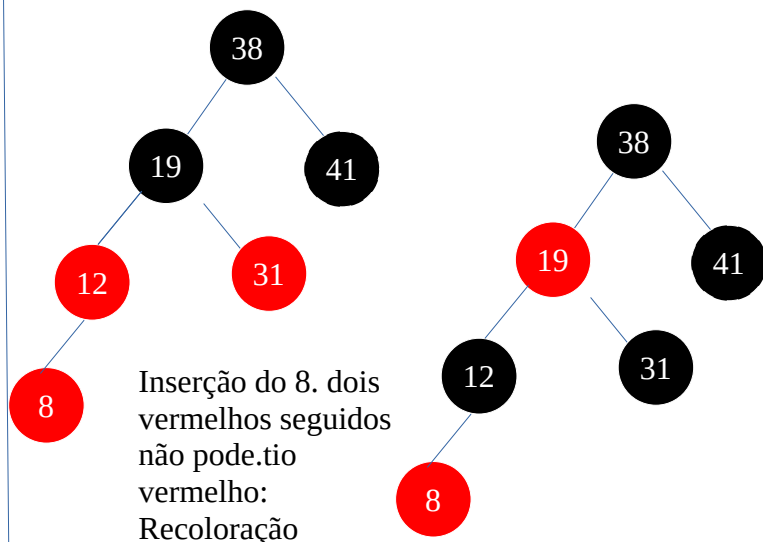


19 8

Inserção do 12. dois vermelhos seguidos não pode. Pai preto e tio vermelho: Recoloração



Inserção do 19. dois vermelhos seguidos não pode. Rotação dupla direita



Inserção do 8. dois vermelhos seguidos não pode. tio vermelho: Recoloração