

-detalle, no a~adi los null para ahorrar tiempo; por favor no tomar malo eso.

1- insertando 58 raiz que debe ser negro

2- INSERT 83>58 por lo tanto se hijo derecho de 58, nuevo nodo = rojo

3- INSERT 66>58 66<83 por lo tanto es hijo izquierdo de 83, nuevo nodo rojo.

4- u es negro, RL, se procede a rotar 66 a la derecha, n y p cambian nombres, se hace RR

5- se gira p a la izquierda, p(66) se hace negro, g(58) se hace rojo.

6- INSERT 50 50<66 50<58 por lo tanto hijo izquierdo de 58. nuevo nodo rojo.

7- u es rojo, se hace 58 negro, 83 negro y 66 rojo, g es la nueva n, pero g es raiz asi que queda negro.

8- INSERT 77>66 77<83 por lo tanto hijo izquierdo de 83, padre negro asi que queda rojo.

9- INSERT 16<66 16<58 16<50 por lo tanto hijo izquierdo de 50, nuevo nodo rojo.

10- uncle negro, LL, se procede a rotar p a la derecha (50), p se hace negro y g rojo

11- INSERT 33<66 33 <50 33>16 por lo tanto hijo derecho de 16, nuevo nodo rojo

12- uncle rojo por lo tanto p16 se hace negro, u58 negro y g50 rojo

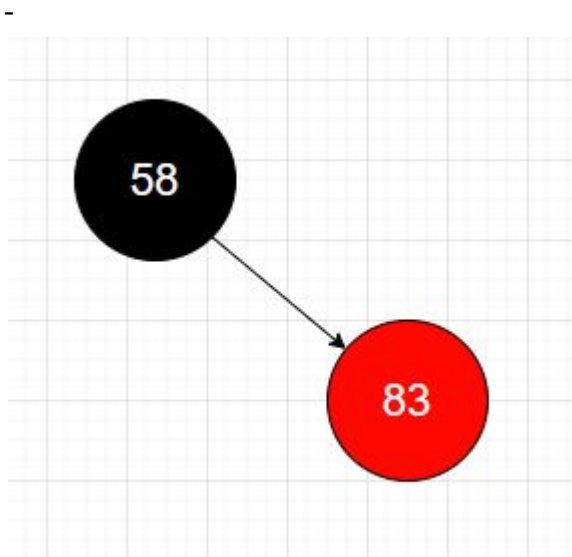
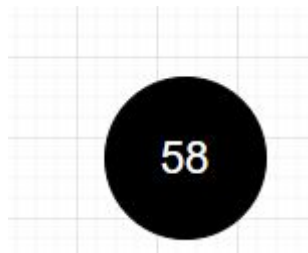
13- INSERT 51<66 51>50 51<58 por lo tanto hijo izquierdo de 58, padre negro ahi queda.

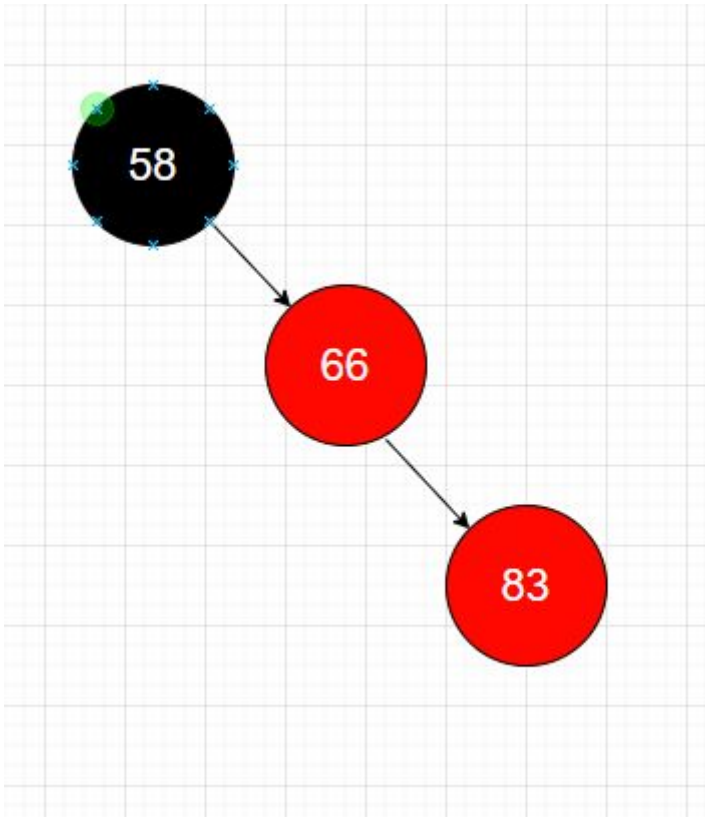
14- INSERT 40<66 40<50 40>16 40<33 por lo tanto hijo izquierdo de 33

15- uncle negro, RL, se procede a rotar n40 a la derecha, ahora n es 33. se hace RR.

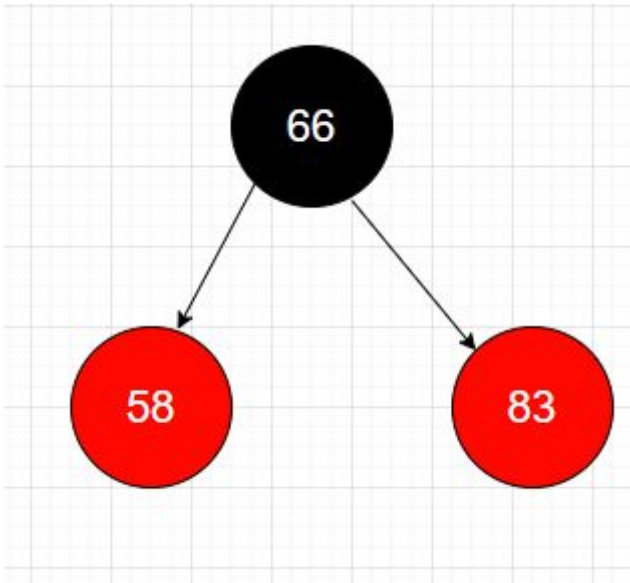
16- se rota p40 a la izquierda, p se hace negro y g16 rojo

17- INSERT 92>66 92>83 por lo tanto hijo derecho de 83, nuevo nodo con padre negro, nodo rojo.

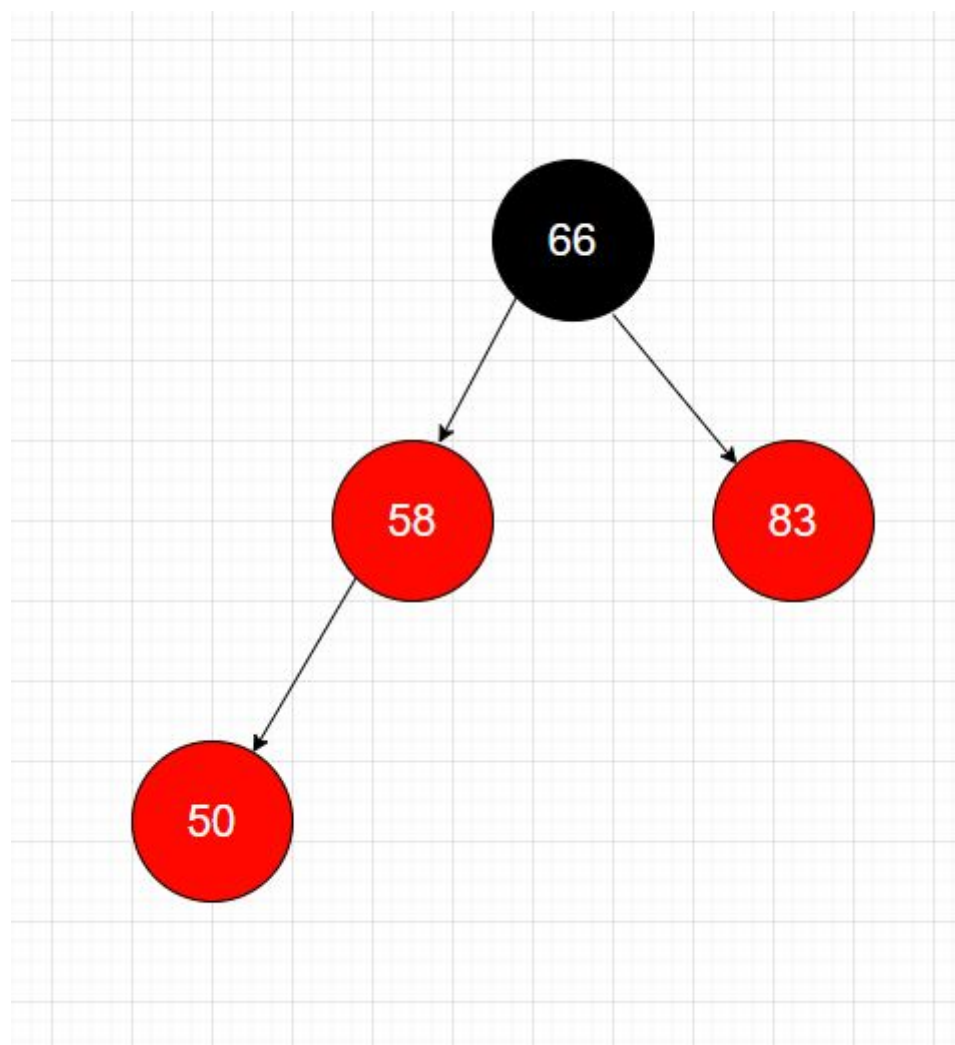




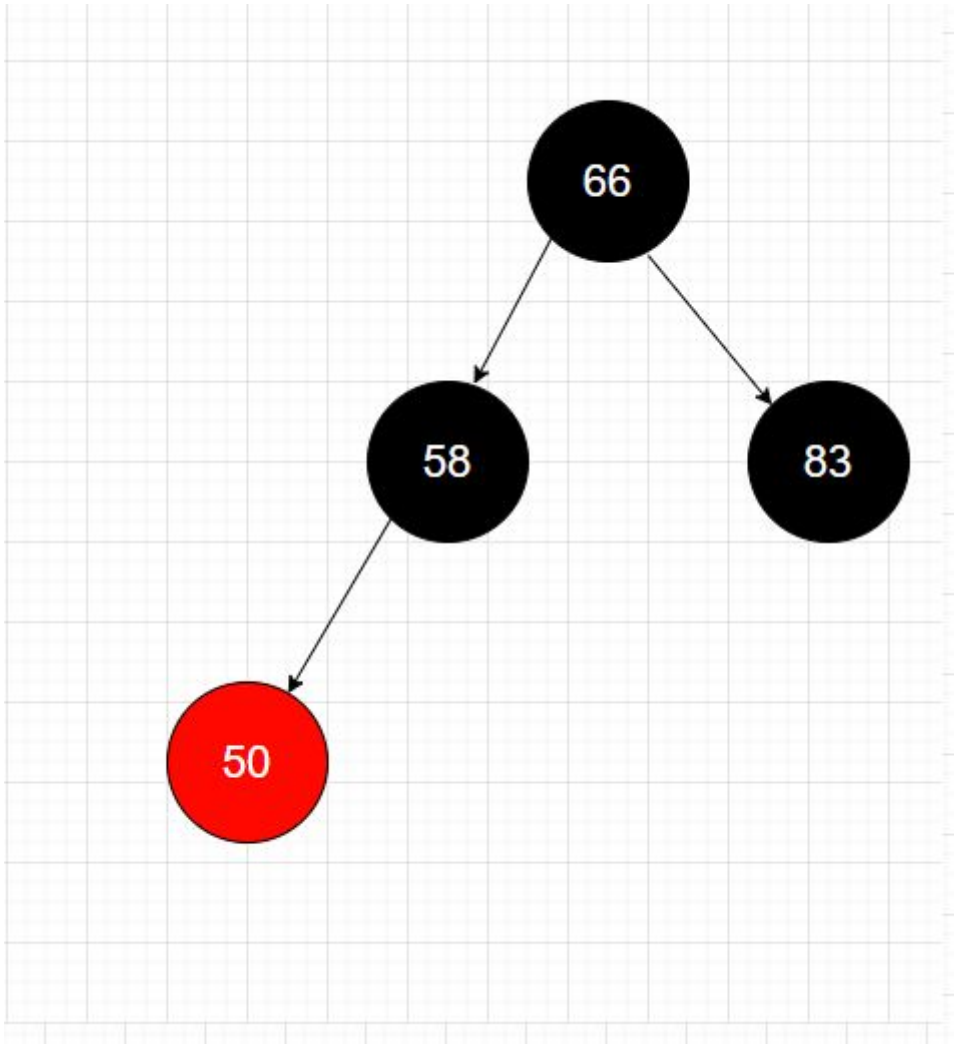
-



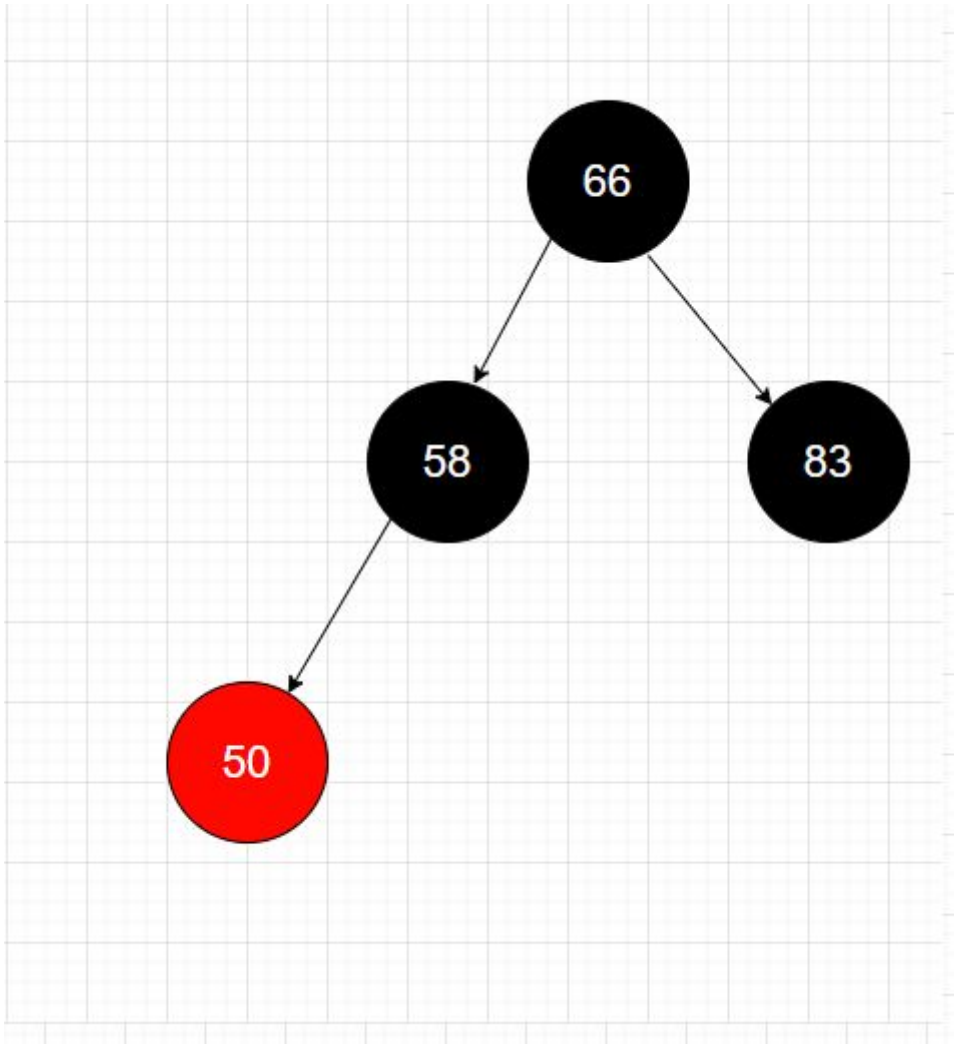
-



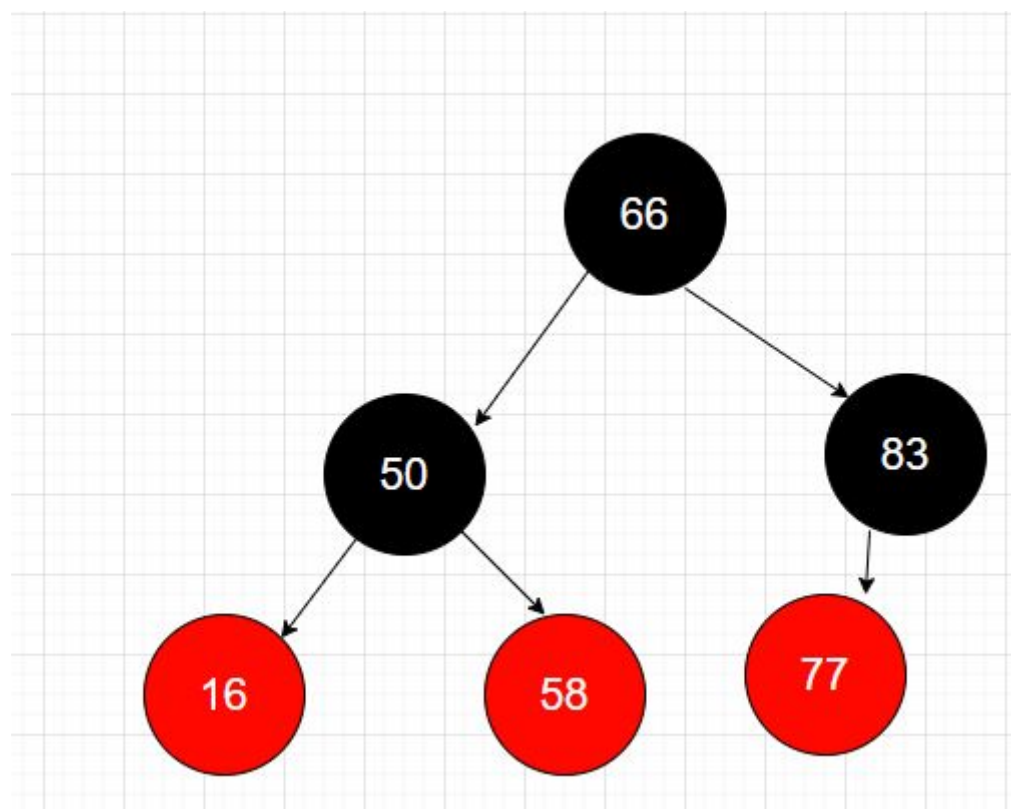
-



-



-



-

