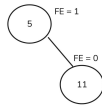


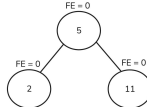
+ Paso 1: Ingresa "5".



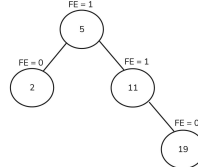
+ Paso 2: Ingresa "11".



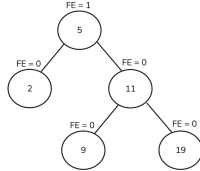
+ Paso 3: Ingresa "10".



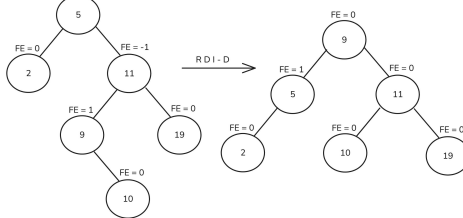
+ Paso 4: Ingresa "19".



+ Paso 5: Ingresa "9".

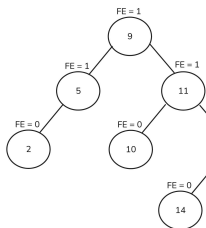


+ Paso 6: Ingresa "10".

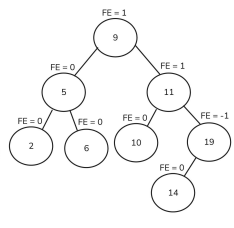


Al ingresar el Nodo "10", se produjo un desequilibrio en la raíz por el lado Derecho, ya que al insertarlo, su altura nivel es 2 unidades mas grande que el nivel del lado izquierdo. Se soluciono realizando una ROTACION DOBLE IZQUIERDA - DERECHA, colocando al nodo "9" como nueva raíz y al nodo "5" como el hijo izquierdo, y al Nodo 10 como hijo izquierdo del Nodo "11"

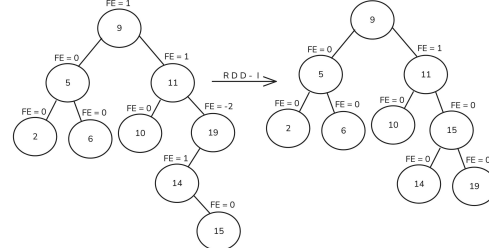
+ Paso 7: Ingresa "14".



+ Paso 8: Ingresa "6".

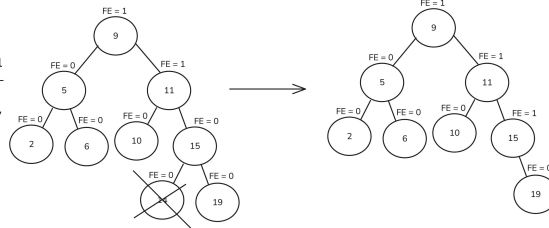


+ Paso 9: Ingresa "15".

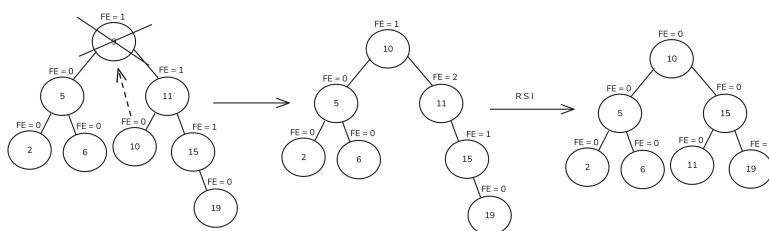


Al Ingresar el nodo con el Nodo "15", se produce un desequilibrio en el Nodo "19" por izquierda, ya que al no tener un hijo derecho e insertar el 15, el nivel por izquierda es 2 unidades mayor al nivel por derecha. Se soluciono con una ROTACION DOBLE DERECHA - IZQUIERDA, colocando al nodo 15 como padre, al nodo 14 como hijo izquierdo y al 19 como hijo derecho, reduciendo el nivel en 1 y eliminando el desequilibrio.

+ Paso 10: Eliminar "14".

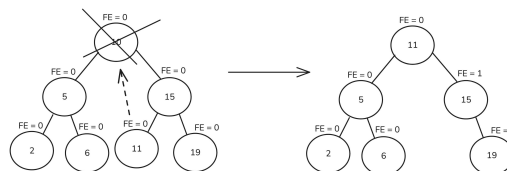


+ Paso 11: Eliminar "19".



Al eliminar el Nodo "9" y ser reemplazado por el menor de los mayores, se produce un desequilibrio por derecha en el Nodo "11" ya que al subir el 10, pierde un nivel por izquierda y el lado derecho sería 2 niveles mas grande que el izquierdo. Se soluciono haciendo una ROTACION SIMPLE IZQUIERDA, en donde el padre pasaría a ser el Nodo "15", el hijo izquierdo 11, y el derecho 19, eliminando de esta manera el desequilibrio por completo.

+ Paso 12: Eliminar "10".



RESULTADO FINAL

