RB-Insert(T,z)y = T.nilx = T.rootwhile $x \neq T.nil$ v = x**if** z. key < x. keyx = x.leftelse x = x.rightz.p = vif y == T.nilT.root = zelseif z.key < y.keyy.left = zelse y.right = zz.left = T.nilz.right = T.nilz..color = REDRB-INSERT-FIXUP(T, z)