

OS-RANK(T, x)

1 $r = x.left.size + 1$

2 $y = x$

3 **while** $y \neq T.root$

4 **if** $y == y.p.right$

5 $r = r + y.p.left.size + 1$

6 $y = y.p$

7 **return** r