

// effettua una rotazione verso sinistra

TREE rotateLeft(TREE x)

- (1) TREE $y \leftarrow x.\text{right}$
TREE $p \leftarrow x.\text{parent}$
- (2) $x.\text{right} \leftarrow y.\text{left}$ // il sottoalbero B diventa figlio destro di x
if $y.\text{left} \neq \text{nil}$ then
 $y.\text{left}.\text{parent} \leftarrow x$
- (3) $y.\text{left} \leftarrow x$ // x diventa figlio sinistro di y
 $x.\text{parent} \leftarrow y$
- (4) $y.\text{parent} \leftarrow p$ // y diventa figlio di p
if $p \neq \text{nil}$ then
 if $p.\text{left} == x$ then
 $p.\text{left} \leftarrow y$
 else
 $p.\text{right} \leftarrow y$
return y