

# B-TREE-SEARCH( $x, k$ )

1     $i = 1$

2    **while**  $i \leq x.n$  and  $k > x.key_i$

3         $i = i + 1$

4    **if**  $i \leq x.n$  and  $k == x.key_i$

5        **return**  $(x, i)$

6    **elseif**  $x.leaf$

7        **return** NIL

8    **else** DISK-READ( $x.c_i$ )

9        **return** B-TREE-SEARCH( $x.c_i, k$ )