Algorithm 1 QuickSelect
---
  procedure QUICKSELECT(A, k, l , r)
     PRECONDIZIONE: k maggiore di zero e minore di $A.length$
     if $l == r$ **then**
        return l
     end if
     $x = Partition(A, l, r)$
     if $k == x$ **then**
        return $A[x]$
     else if $k < x$ **then**
        return $QuickSelect(A, k, l, x - 1)$
     else
        return $QuickSelect(A, k, x + 1, r)$
     end if
  end procedure