

```

procedure QUICKSORT(A,p,r)
Require: A írható tömb
Require:  $1 \leq p \leq r \leq \text{Hossz}[A]$  indexek
Ensure: a-b indextartományt rendezzük
2:   if  $p < r$  then
      q  $\leftarrow$  PARTITION(A,p,r)
4:   QUICKSORT(A,p,q)
      QUICKSORT(A,q+1,r)
6:   end if
end procedure

```

```

8: function PARTITION(A,p,r)
Require: A írható tömb
Require:  $1 \leq p \leq r \leq \text{Hossz}[A]$  indexek
Ensure: a-b indextartományt rendezzük
      x  $\leftarrow$  A[p]
10:  i  $\leftarrow$  p-1
      j  $\leftarrow$  r+1
12:  while true do
      repeat
14:    j  $\leftarrow$  j-1
      until A[j]  $\leq$  x
16:    repeat
      i  $\leftarrow$  i+1
18:    until A[i]  $\geq$  x
      if i == j then
20:    else
      return(j)
22:    end if
      end while
24: end function

```