

Algoritmusok listája

- | | | |
|----|------------------------------------------------|---|
| 1. | Gyorskeresés algoritmus | 1 |
| 2. | Teszt a saját blokkok definiálásához | 2 |

Algoritmus 1 Gyorskeresés algoritmus

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 ← 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 ← A[p]
10:   i ← p-1
      j ← r+1
12:   while true do
      repeat
14:     j ← j-1
      until A[j] ≤ x
16:   repeat
      i ← i+1
18:   until A[i] ≥ x
      if i == j then
20:     else
      return j
22:   end if
      end while
24: end function
```

Algoritmus 2 Teszt a saját blokkok definiálásához

procedure TESZTASAJATDEFALGNAK(x)

Require: $x < 90$

2: **do**

$x += 1$

4: **while** $x < 100$

switch

6: **case 1:**

$y = 2$

8: **case 2:**

$y = 7$

10: **default:**

$x = 4$

12: $y = 10$

end switch

14: $x += y$

return x

16: **end procedure**
