Egyszerü:

-Sorozatszámítás / összegzés

-Eldöntés

-Kiválasztás

-Lineáris Keresés

-Megszámlálás

-Max/minimumkiválasztás

- Sorozatszámítás/összegzés Pszeudokód:

- Bemenet: x - T tömb, n - egész szám(tömb mérete)

- Kimenet: érték - T

- Fügvény Sorozatszámitás(x,n)

- érték <- értékˇ0

- ciklus i <- 1-t n-ig

- érték <- érték + x [i]

- vissza érték

- függvény vége

x : |3|6|1|8|4|

érték : 0

- Eldöntés:

- Bemenet: x - T tömb, n - egész szám, P-logikai(tulajdonság)

- Kimenet: van - logikai

- Függvény döntés (x,n,P)

i <- 1

ciklus amig(i <= n) A -> P (x[i])

i <- i + 1

ciklus vége

van <- (i <= n)

vissza van

függvény vége

x : |3|7|1|4|5|8|

^

van = igaz

- Kiválasztás:

- Bemenet: x - T tömb, n - egész szám, P-logikai(tulajdonság)

- Kimenet: index - egész

- Függvény kiválasztás (x,n,P)

i <- 1

ciklus amig(i <= n) A -> P (x[i])

i <- i + 1

ciklus vége

idx <- 1

vissza index

függvény vége

- Lineaáris keresés:

- Bemenet: x - T tömb, n - egész szám, P-logikai

- Kimenet: index - egész, van - logikai

- Függvény Lineáris keresés(x,n,P)

i <- 1

ciklus amíg(i <= n) A ] P(x[i])

i <- i + 1

ciklus vége

van <- (1 <= n)

ha van akkor

index <- i

vissza(van, index)

különben

vissza van

elágazás vége

függvény vége

- Megszámlálás

- Bemenet: x - T tömb, n - egész szám, P - logikai

- Kimenet: darab - egész

- Függvény Megszámlálás(x,n,p)

darab <- 0

ciklus i <- t-től n-ig

ha P(x[i]) akkor

darab <- darab + 1

elágazés vége

ciklus vége

vissza darab

függvény vége

x = |3|6|1|8|4|

^

i

darab: 0

- Maximum:

- Bemenet: x - T tömb, n-egész, P – logikai

- Kimenet: max – egész

-függvény Kiválasztás(x, n)

max <- 1

ciklus i <- 2-től n-ig

ha [x] > x[max] akkor

max <- i

elágazás vége

vissza maximum

függvény vége

- Minimum:

- Bemenet: x - T tömb, n-egész, P – logikai

- Kimenet: min – egész

-függvény Kiválasztás(x, n)

min <- 1

ciklus i <- 2-től n-ig

ha [x] < x[min] akkor

min <- i

elágazás vége

vissza minimum

függvény vége