Tételek

Sorozat számitás

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

Kimenet: érték – T

függvény Sorozatszámitás(x, n)

érték 🡨 érték 0

Ciklus i 🡨 1-tól n-ig

érték 🡨 érték + x [i]

ciklus vége

vissza érték

függvény vége.

Eldöntés

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

Kimenet van – logikai

Fügvény eldüntése(x,n,p)

i 🡨 1

Ciklus amig (i <=n )&& 1 – p (x[i])

i 🡨 i + 1

ciklus vége

van <- (i <=n)

vissza van

függvény véve

Kiválasztás

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

Kimenet index – logikai

Fügvény kiválasztás(x,n,p)

i 🡨 1

Ciklus amig (i <=n )&& 1 – p (x[i])

i 🡨 i + 1

ciklus vége

van <- (i <=n)

vissza index

függvény vége

Lineáris keresés

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

Kimenet: idx – egész, van- logikai

fügvény Lineáris keresés(x,n,p)

Ciklus (i <= n) &&1 - P (x [i])

i 🡨

Ciklus vége

van 🡨 (i <= n)

ha van akkor

idx 🡨 i

vissza (van, idx)

különben

vissza van

elágazás vége

fügvény vége

Megszámlálás

Bemenet: x – T tömb, N- egész. P – Logikai

Kimenet: db - egész

fügvény Megszámlálás (x, n, p)

db 🡨 O

Ciklus i 🡨 1-től n-ig

ha P(x[i]) akkor

db 🡨 db + 1

elágazás vége

Ciklus vége

Függvény vége

Maximum kiválasztás

Bemenet: x – T töbm, n-egész, ahol T összehasonlító

kimenet: max – egész

függvény MaximumKíválasztás(x, n)

max 🡨 1

Ciklilus i <- 2- től n ig

Ha x[i] > x [max] akkor

max 🡨 i

elágazás vége

ciklus vége

viszza max

fügvény vége

Minimum kiválasztás

Bemenet: x – T töbm, n-egész, ahol T összehasonlító

kimenet: min – egész

függvény MinimumKíválasztás(x, n)

min 🡨 1

Ciklilus i <- 2- től n ig

Ha x[i] < x [min] akkor

min 🡨 i

elágazás vége

ciklus vége

viszza min

fügvény vége

kapd be levente <3

