Pre : i, j numere naturale < n

Post : count numar natural

Subalgoritm elementeUnice (i, j):

Daca i >= n sau j >= n sau i < 0 sau j < 0:

@exceptie

Sfarsit daca

count <- 0

Daca i >= j:

aux <- i

i <- j

j <- aux

Sfarsit daca

Pentru x <- i, j executa

gasit <- 0

Pentru y <- i, j executa

Daca element(x) = element(y)

gasit++;

Sfarsit daca

Sfarsit Pentru

Daca gasit = 1

count’ <- count + 1

Sfarsit daca

Sfarsit pentru

Returneaza count

Sfarsit subalgoritm

Complexitate:

CF = CD = CM = |j – i|2

Caz favorabil : i = j -> 𝜃(1)

Caz devaforabil: i = 0 si j = n - 1 -> 𝜃(n2)

Caz mediu : T(n) = -> O(n2)