

Realisasi Body

{ NIM : 24060118120020 }

{ Nama : Putrisya Novatiara Sonia }

{ Kejuruan : 100% ide sendiri }

Definisi dan spesifikasi

type nomor : \angle nomor : integer ;
prioritas : integer

type tqueue : \angle wadah = array [1..5] of nomor, {penampung elemen}
head = integer {posisi terdepan}
tail = integer {posisi paling belakang}
 \angle model II : head dan tail bergeter }

function isEmpty (Q: tqueue) \rightarrow boolean
{ mengembalikan true jika wadah kosong }

function isfull (Q: tqueue) \rightarrow boolean
{ mengembalikan true jika tail mencapai kapasitas }

procedure Dequeueprio (input/output Q: tqueue, output x: nomor)

{ i.s. : Q terdefinisi }

{ f.s. : Q berkurang 1 elemen atau kosong, x = info head (Q) lama atau $\langle -999, -999 \rangle$ }

{ proses : mengambil elemen head (Q) lalu menggeser posisi head (Q) }

Kamus Lokal

—

Algoritma

if isEmpty (Q) then
x \leftarrow $\langle -999, -999 \rangle$.

else

x \leftarrow Q.wadah [Q.head]

Q.wadah [Q.head] \leftarrow $\langle \text{nil}, \text{nil} \rangle$

if (Q.head = Q.tail) then { jika satu elemen }

Q.head \leftarrow nil

Q.tail \leftarrow nil

else

Q.head \leftarrow Q.head + 1