```
Type TQueue = <wadah:array[1..10] of character,
        head:integer,
         tail:integer >
{Queue model I, kondisi head 0 atau 1}
{pergeseran maju pada elemen ketika dequeue}
Procedure CreateQueue(output Q:TQueue)
{I.S: -; F.S: Q terdefinisi}
{Proses: mengisi elemen wadah dengan '', head 0, tail 0}
Function Head(Q:TQueue) -> integer
{mengembalikan posisi elemen terdepan}
Function Tail(Q:TQueue) -> integer
{mengembalikan posisi elemen terakhir}
Function InfoHead(Q:TQueue) -> character
{mengembalikan nilai elemen terdepan}
Function InfoTail(Q:TQueue) -> character
{mengembalikan nilai elemen terakhir}
Function isEmptyQueue(Q:TQueue) -> boolean
{mengembalikan true bila Q kosong}
Function isFullQueue(Q:TQueue) -> boolean
{mengembalikan true bila Q penuh}
```

P.Edy: pahami ADT
Queue, lalu buatlah
realisasi body
fungsi/prosedur
sesuai kelompok.
Identitas grup =
angka kedua dari
belakang NIM
ditambah 2.

```
Procedure Enqueue(input/output Q:TQueue, input e:character)
{I.S: Q,e terdefinisi, Q mungkin kosong }
{F.S: Q tetap, atau infoTail(Q)=e }
{Proses menambah elemen e ke ekor Q bila belum penuh}
Procedure Dequeue(input/output Q:TQueue, output e:character
{I.S: Q terdefinisi, mungkin kosong }
{F.S: Q tetap, atau e berisi infoHead(Q) lama }
{Proses menghapus elemen e dari head Q bila belum kosong}
{lalu geser maju 1 langkah semua elemen di belakang head}
Procedure PrintQueue(input Q:TQueue)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan kondisi wadah Q }
Procedure ViewQueue(input Q:TQueue)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan info elemen tak kosong Q}
```

Procedure Enqueue(input/output Q:TQueue, input e:charac er) {I.S: Q,e terdefinisi, Q mungkin kosong } {F.S: Q tetap, atau infoTail(Q)=e } {Proses menambah elemen e ke ekor Q bila belum penuh}

```
Kamus lokal
i: integer {menunjukkan sebagai counter}
Algoritma
i traversal [1..10]
  if (TQueue.tail<10) then lift not is Full Queue(Q) then
                            if is EmptyQueue(Q) then
 else
                                 Q.head <-- 1
      infoTail(Q)
                             Q.tail <-- Q.tail + 1
                             Q.wadah[Q.tail] <-- e
   infoTail(Q)
    <-- e
```

```
--i traversal [1...10].
. if
TQueue.Tail < 10 then.
. infoTail(Q)
= e. .
else.
.
TQueue.Tail = 10
```

Koreksi ndess wkwkw

gatau ini salah atau bnr wkwk blm selesai

Kerajakan euy gapaham Procedure Dequeue(input/output Q:TQueue, output e:character)
{I.S: Q terdefinisi, mungkin kosong }
{F.S: Q tetap, atau e berisi infoHead(Q) lama }
{Proses menghapus elemen e dari head Q bila belum kosong}
{lalu geser maju 1 langkah semua elemen di belakang head}

kamus lokal i : integer {counter} Q.wadah[Q.tail] <--Q.tail <-- Q.tail - 1 Algoritma Lif not is Empty Queue (Q) then e <-- infoHead(Q) if Q.tail > 1 then i traversal [1... (Q.tail-1) \[\int \text{.wadah[i + 1] {Antrian bergeser } \] Q.wadah[1] <-- " " { Antrian kosong, tak ada character } Q.tail <-- 0 Q.head <-- 0

```
Procedure PrintQueue(input Q:TQueue)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan kondisi wadah Q
{Kamus Lokal}

i:integer {counter}
```

{Algoritma}

```
i traversal [1...10]
output(Q.wadah[i])
```



```
Procedure ViewQueue(input Q:TQueue)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan info elemen tak kosong Q}
```

```
i: integer
Algoritma
i traversal [1..10]
if (Q.wadah[i] ≠ ' ') then
output Q.wadah[i]
```

```
if not isEmptyQueue ( Q ) then i traversal [ 1...Q.tail ] output Q.wadah[ i ]
```

Oke deh lanjut nanti lagi, laper susah buat mikir wwkkw ngecek kosong gk
nya bukan 0 keknya,
kan char.. gatau deng
|| tp wadahnya
integer......
gtau ah bingung ak
ikan kembung jgn tny
aku........... wkwkwk
sama aku jg ikan

gtu bukann

Semangat yoshh

klo Q.wadah[i] != null gmn? ngga ada return ya, pakenya panah kanan. Return kan bahasa C ∥ ooooooooooooo ok

> Mungkin ngga si kalo head sama tailnya kosong?

Kamus lokal

```
Procedure CreateQueue(output Q:TQueue)
```

```
{I.S: -; F.S: Q terdefinisi}
```

{Proses: mengisi elemen wadah dengan '', head 0, tail 0}

Kamus Lokal

```
i : <u>intege</u>r
```

Algoritma

```
i <u>traversa</u>l [1..10]
Q.wadah[i] <-- ' '
```

Q.head <-- 0

Q.tail <-- 0



insyaallah



```
Function Head(Q:TQueue) -> integer {mengembalikan posisi elemen terdepan}

kamus lokal

algoritma
Q.Head
```

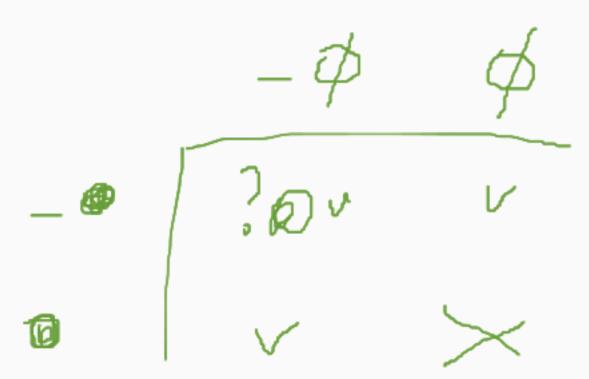
Function Tail(Q:TQueue) -> integer {mengembalikan posisi elemen terakhir}

```
kamus lokal
algoritma
-> Q.Tail
```

Function InfoHead(Q:TQueue) -> character {mengembalikan nilai elemen terdepan}

kamus lokal

```
algoritma
if not isEmptyQueue( Q ) then
---> Q.wadah [ Q.head ]
else {Q kosong}
---> ''
```





function InfoTail(Q:TQueue) -> character {mengembalikan nilai elemen terakhir}

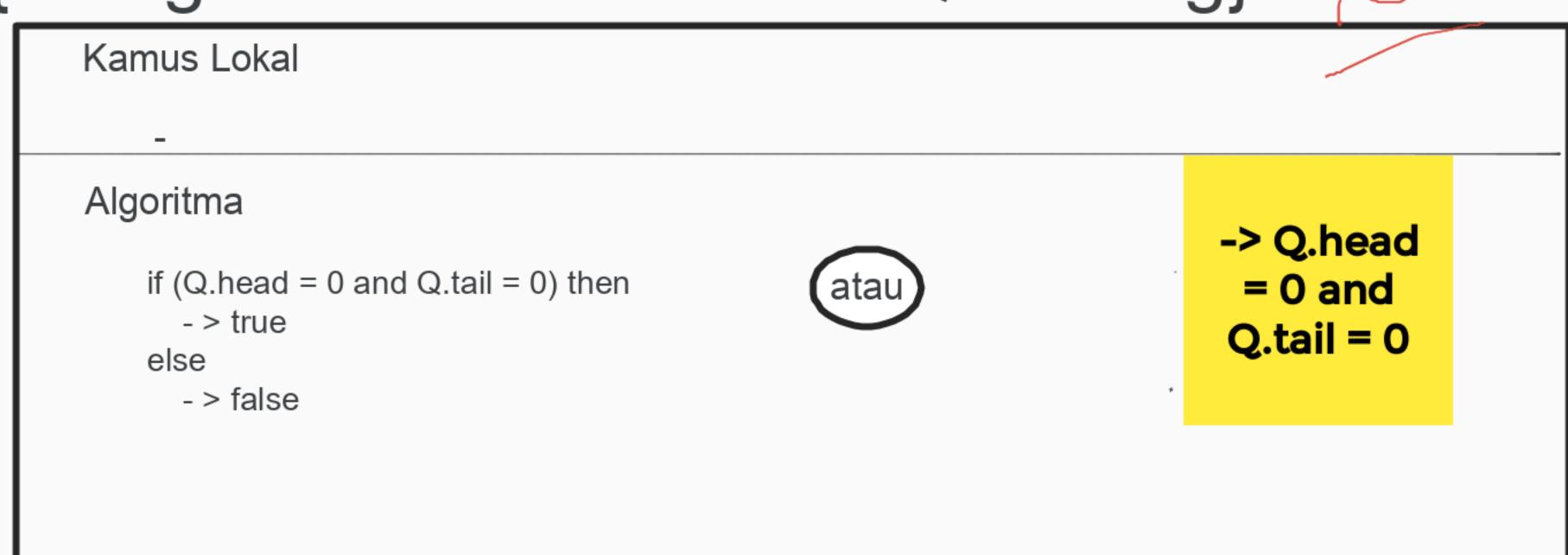
```
kamus lokal : kamus lokal
i : integer
algoritma
if not isEmptyQueue( Q ) then
--> Q.wadah [ Q.tail ]
else {Q kosong}
--> ' '
```

9

#unction isFullQueue(Q:TQueue) -> boolear {mengembalikan true bila Q penuh}

```
Kamus lokal
Algoritma
   if (Q.wadah[10] = Q.Tail) then
                                    if Q.tail = 10 AND Q.head = 1 then
        -> true
   else
        -> false
```

Function isEmptyQueue(Q:TQueue) -> boolear {mengembalikan true bila Q kosong}



{nanya: kalau head=0, tail auto 0 kan?
mungkin gk perlu ngecek tail? atau sebaliknya.
lebih efisien?}