

```
Procedure CreateQueue(output Q:Tqueue3)
{I.S: - ; F.S: Q terdefinisi}
{Proses: mengisi elemen wadah dengan '@', head 0, tail 0}
  Kamus lokal
     i : integer { iterator }
                                                            Kamus lokal
  Algortima
                                                               i : integer
    Q.head <-- 0
                               Kamus Lokal
    Q.tail <-- 0
                                 i: integer
    i travesal 1 .. 10
                                                            Algoritma
      Q.wadah[i] <-- '@'
                               Algoritma
                                                            i traversal 1 .. 10
                                 Q.head <- 0
                                                               Q.wadah[i] <- '@'
                                 Q.tail <- 0
                                 i tarversal 1..10
                                                            Q.head <- 0
                                 Q.wadah[i] <- '@'</p>
                                                            Q.tail <- 0
```

Function Head(Q:Tqueue3) -> integer {mengembalikan posisi elemen terdepan}

Kamus Lokal

Algoritma

7-> Q.head

Function Tail(Q:Tqueue3) -> integer {mengembalikan posisi elemen terakhir}

Kamus Lokal

Algoritma ---> Q.tail

Function InfoHead(Q:Tqueue3) -> character {mengembalikan nilai elemen terdepan}

# kamus lokal

algoritma if (Q.head = 0 AND Q.tail = 0) then --> '@' else

$$X = X + 1$$
 $X \leftarrow X + 1$ 
 $X \leftarrow X + 1$ 

Function InfoTail(Q:Tqueue3) -> character {mengembalikan nilai elemen terakhir}

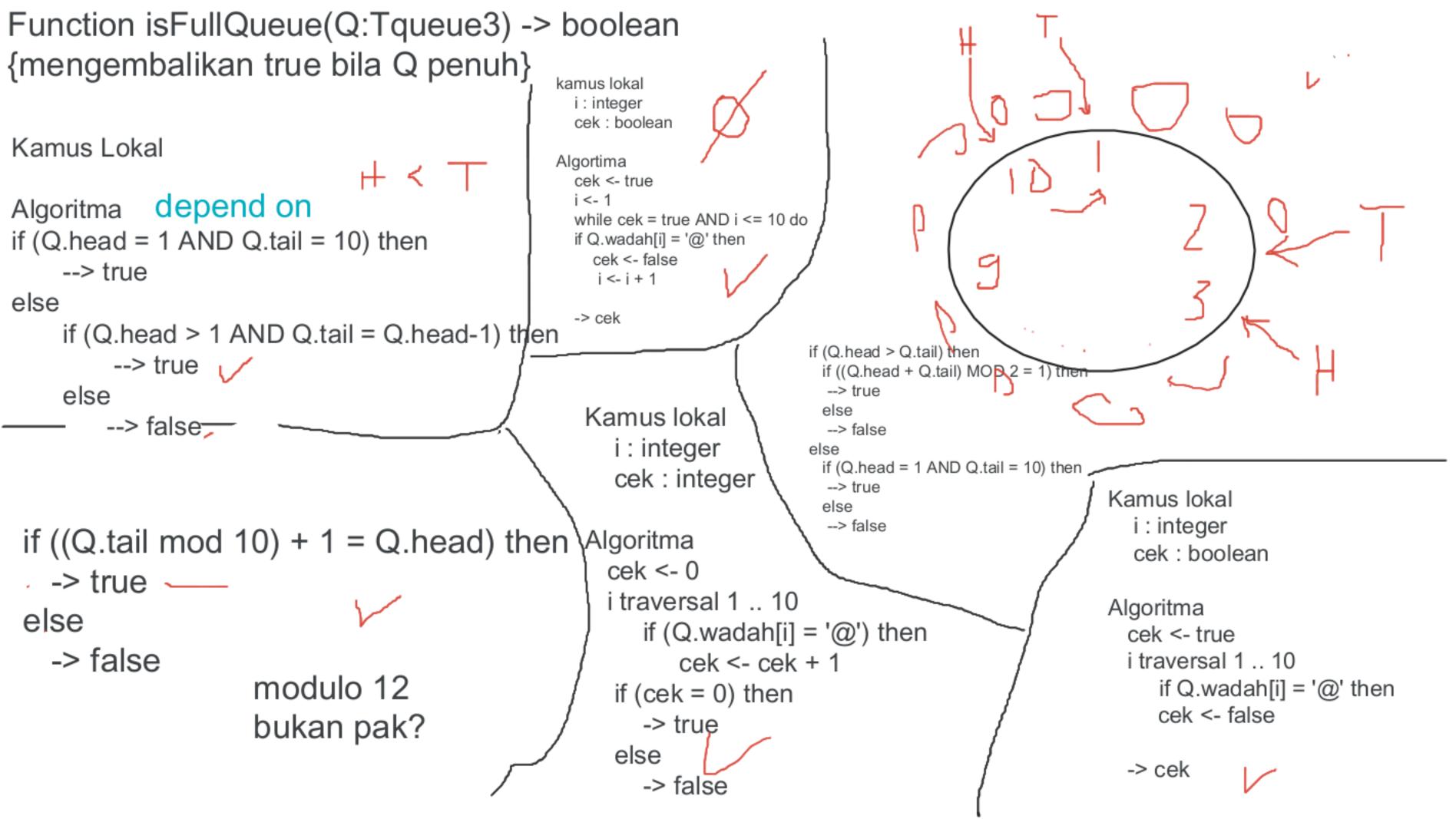
## kamus lokal

```
algoritma
  if not isEmptyQueue(Q) then
    --> Q.wadah[Q.tail]
  else
    --> '@'
```

```
Function isEmptyQueue(Q:Tqueue3) -> boolean {mengembalikan true bila Q kosong}
```

Kamus Lokal

```
Algoritma
if(Q.head=0 AND Q.tail=0)then
-->true
else
-->false
```



```
Function isOneElement(Q:Tqueue3) -> boolean 
{mengembalikan true bila Q 1 elemen}
```

### Kamus Lokal

```
Algoritma
if(Q.head = 1 AND Q.tail = 1) then
--> true
else
--> false
```

```
bener gini
kan ya..? || tp kalau
iya :3 head dan
tailnya ga di
iyakk 1 gimana?
Misal abis
di dequeue
```

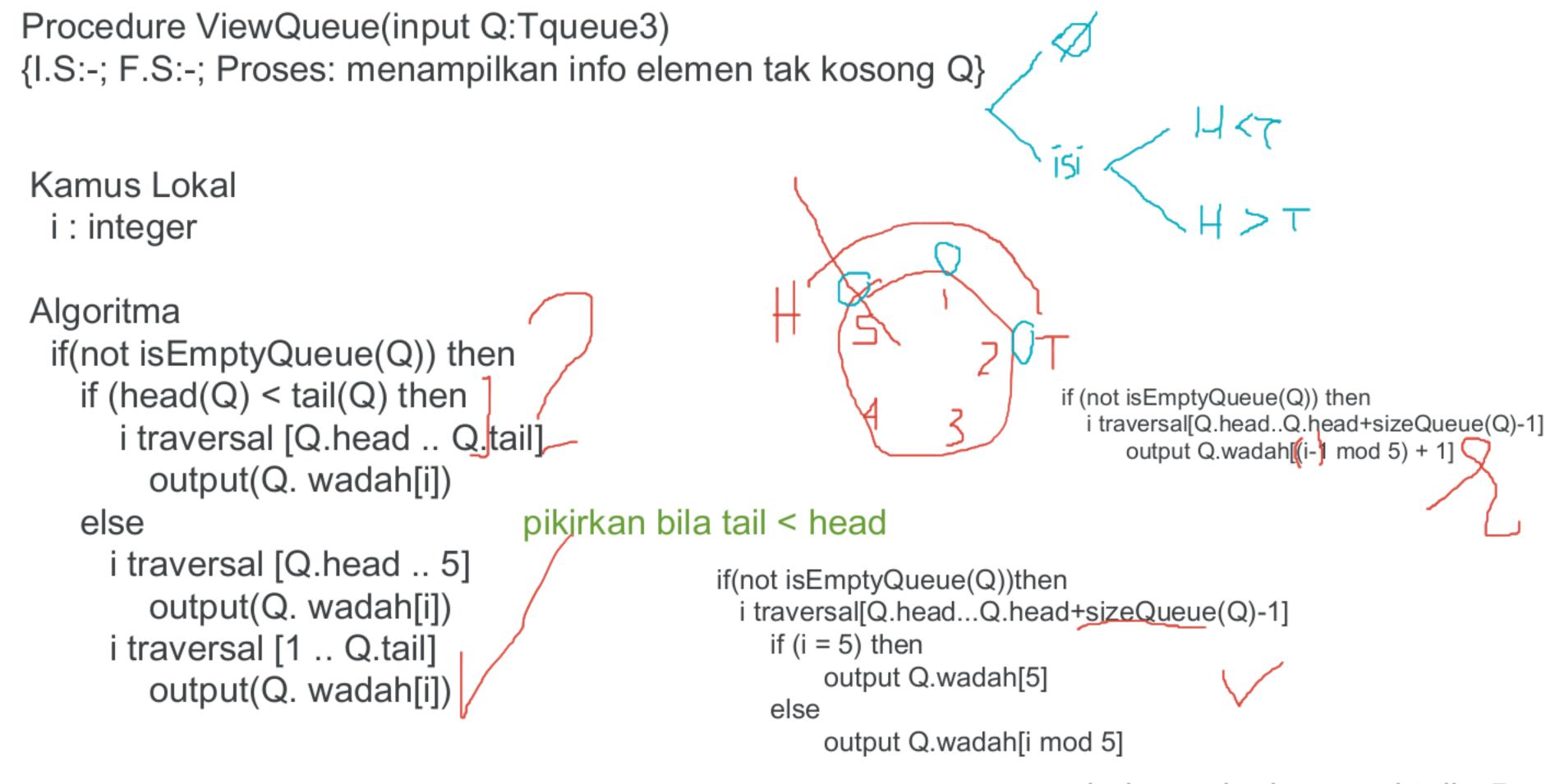
### Kamus lokal

```
Algoritma
if (NOT isEmptyQueue(Q) AND Q.head = Q.tail) then
--> true
else
--> false
```

```
Procedure PrintQueue(input Q:Tqueue3)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan kondisi wadah Q }

Kamus Lokal
i: integer
```

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



kalau pake i sampai tail +5 nanti i nya di mod 5 lagi

```
Procedure Enqueue(input/output Q:Tqueue3, 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} {Bila Tail lama di kapasitas maka Tail baru menjadi 1}
```

#### Kamus Lokal

```
Algoritma if(not isFullQueue(Q))then
```

```
if(isEmptyQueue(Q))then
Q.head<---1
```

Function SizeQueue(input Q:Tqueue3) -> integer {mengembalikan ukuran antrian melingkar} Kamus lokal Algoritma head bisa Kamus Lokal eh kalo tail if (isEmptyQueue(Q)) then lebih --> 0 besar dari itu udah else pada tail jadi ukuran? Algoritma --> (10 - Head(Q) + Tail(Q)) mod 10 + 1 katanya if(isEmptyQueue(Q) then bukan gini --> 0 tadi else kamus lokal int i Kamus Lokal int j int temp Algoritma oh gitu if(isEmptyQueue(Q)) then algoritma: makasih if (isEmptyQueue(Q)) then --> 0 tapi -->0 else else tambahin if Head(Q) > Tail(Q) then = 1 --> 10 - Head(Q) + Tail(Q) + kondisi i traversal Q.head .. Q.tail else  $\{Head(Q) < Tail(Q)\}$ Q.head <-- j kosong biar j = j + 1--> Tail(Q) - Head(Q) + 1 kalo kosong temp <-- j --> temp jadi 0

```
Procedure Dequeue(input/output Q:Tqueue3, 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}
{bila Head di kapasitas, maka Head baru menjadi 1}
                                                              Kamus lokal
Kamus lokal
                                                              Algoritma
                                                                 if not(isEmptyQueue(Q)) then {queue tidak kosong}
Algoritma
                                                                   e <- Q.wadah[Q.head]
  if not(isEmptyQueue(Q)) then {queue tidak kosong}
                                                                        Q.wadah[Q.head] <- '@'
    e <- Q.wadah[Q.head]
                                                                   if (Q.head = Q.tail) then {1 elemen saja, queue jadi kosong}
         Q.wadah[Q.head] <- '@'
                                                                     Q.head <- 0
    if (Q.head = Q.tail) then {1 elemen saja, queue jadi kosong}
                                                                     Q.tail <- 0
       Q.head <- 0
                                                                   else {jumlah elemen lebih dari 1}
       Q.tail <- 0
                                                                             if (Q.head = 10) then {head di akhir, putar ke 1}
    else {jumlah elemen lebih dari 1}
                                                                          Q.head <- 1
              Q.head <- (Q.head mod 10) + 1
                                                                        else {head tidak di akhir}
  else {queue kosong}
                                                                          Q.head <- Q.head + 1
    e <- '@'
                                                                 else {queue kosong}
```

e <- '@'