

Nomor 1.

Variabel iX terakhir akan bernilai 8 pada nilai i=6, dengan analisis sebagai berikut:

i=1, iX=2
i=2, iX=3
i=3, iX=5
i=4, iX=6
i=5, iX=8
i=6, iX=8

Nomor 2.

Program BertemuMall

{Membantu menentukan kapan (hari ke-) antara Ghani dan Aurel bertemu pertama kali}

{**Kamus**}

iX : integer {hari sekali Ghani datang}
iY : integer {hari sekali Aurel datang}
kX : integer {menghitung kelipatan hari Ghani}
kY : integer {menghitung kelipatan hari Aurel}

{**Algoritma**}

input (iX)
input (iY)
kX ← iX {inisialisasi kX}
kY ← iY {inisialisasi kY}
while (kX ≠ kY) do {akan menjalankan selama kX dan kY tidak sama}
 if (iX < iY) then {cek apa iX lebih kecil daripada iY}
 kX ← kX + iX
 else {iX > iY}
 kY ← kY + iY
 {endWhile}
output (kX) {output pada hari seberapa mereka bertemu}

Nomor 3.

Function HitLE(T: array [1..100] of character)

{Mengirimkan banyaknya pasangan huruf LE pada pita karakter T} {yang selalu diakhiri karakter titik (.)}

{jika tidak mengandung pasangan huruf LE, maka mengirimkan **nol**}

{Ex. 'ALGORITMA.' → mengirimkan 0}

```

{      'LEMARI.' → mengirimkan 1}
{      'LELE.' → mengirimkan 2}

{Kamus Lokal}
  i      : integer {couter}
  jmlLE: integer {banyaknya pasangan huruf LE}

{Algoritma}
  i traversal[1..100]
    if (Ti-1 = 'L' AND Ti = 'E') then {cek apa setelah L huruf E}
      jmlLE←jmlLE+1 {increment jumlah le}
    →jmlLE

```

Nomor 4.

```

Procedure TableReverse(input:T1:array [1..100] of integer,
  input:N:integer, output:T2:array [1..100] of integer)
{Menghasil tabel baru T2 dengan elemen kebalikan dari elemen T1, N
index efektif Tabel T1 yang sudah terisi elemen}
{Ex. T1= [1 2 3 4], maka menghasilkan T2= [4 3 2 1]}
{IS: Tabel T1 sudah terisi array integer sembarang}
{FS: menghasilkan tabel baru T2 dengan elemen kebalikan dari tabel
T1}

{Kamus Lokal}
  i,j: integer {couter}

{Algoritma}
  i←0 {inisialisasi i}
  j←N-1 {inisialisasi j yaitu jumlah index efektif T1 dikurangi 1}
  while (i<N) do
    T2i←T1j
    i←i+1 {increment i}
    j←j-1 {decrement j}
  {endWhile}

```