

1) Program lima
Kamus

a : integer

Algoritma

Input (a)

If $a == 5$ then

Output ("ini adalah angka lima")

else

Output ("ini bukan angka lima")

endif

endprogram

2) Program Kelipatan 3

Kamus

x : integer

Algoritma

Input (x)

If $x \bmod 3 == 0$ then

Output ("x adalah bilangan kelipatan tiga")

else

Output ("x bukan bilangan kelipatan tiga")

endif

endprogram

3) Program input

Kamus

~~n : integer~~ ~~integer~~ Real
sum, i : Real

Algoritma

input (n)

While n Not -999 do

~~sum ← sum + i~~

~~i ++~~

~~input (n)~~

~~endwhile~~

If $n == -999$ then

Output ("0")

Program input

Kamus

n, sum, i, hasil : Real

Algoritma

input (n)

If $n == -999$ then

Output (0)

else

While n Not -999 do

sum ← sum + i

i ++

input (n)

endwhile

hasil ← sum / i

Output (hasil)

~~endprogram~~

endif

endprogram

Arie Fardhan F
6303233099

Nama : Arie Farhan Fuzrullah
NIM : 103032330094

Review DAP

1. Dibaca sebuah angka a dari masukan user. Akan diperiksa apakah angka tersebut adalah 5 atau bukan. Tampilkan pesan 'Ini adalah angka lima' jika dibaca masukan angka 5, selain itu tampilkan pesan 'Ini bukan angka lima'. Buat algoritmanya!
2. Dibaca sebuah angka x dari masukan user. Akan di periksa apakah angka tersebut merupakan bilangan kelipatan tiga atau bukan. Tampilkan pesan 'x adalah bilangan kelipatan tiga' jika dibaca masukan bilangan kelipatan tiga, dan 'x bukan bilangan kelipatan tiga' jika dibaca masukan bukan kelipatan tiga. Buat algoritmanya!
3. Buatlah program untuk TERUS meminta inputan sebuah angka dari user yang diakhiri dengan -999 (sebagai mark, tidak diproses), lalu outputkan nilai rata-rata dari angka-angka yang telah diinputkan!

<u>Contoh input:</u> 10 14 7 3 -999 {stop}	<u>Contoh input:</u> -999 {stop}
<u>Contoh output:</u> 8.5	<u>Contoh output:</u> 0

4. Diketahui Procedure Tukar1 dan Procedure Tukar2 di bawah ini :

<u>Procedure Tukar1(input/output a,b:integer)</u>
<u>KamusLokal</u> temp:integer
<u>Algoritma</u> temp \leftarrow a = 5 a \leftarrow b = 10 b \leftarrow temp = 5

$\rightarrow a = 10, b = 5$
 $\rightarrow a = 5, b = 10$
Jadi : 'b=10, a=5'

<u>Procedure Tukar2(input a : integer, input/output b:integer)</u>
<u>KamusLokal</u> Temp:integer
<u>Algoritma</u> temp \leftarrow a = 5 a \leftarrow b = 10 b \leftarrow temp = 5

$\rightarrow a = 5, b = 10$
 $\rightarrow b = 5$

Jika diketahui pemanggilan dua prosedur tukar pada program utama seperti di bawah ini,

<u>Program TukarNilai</u>
<u>Kamus Global :</u> a,b:integer <u>procedure</u> Tukar1(input/output a,b: integer) <u>procedure</u> Tukar2(input a: integer, input/output b: integer)
<u>Algoritma</u> a \leftarrow 10 b \leftarrow 5 Tukar1(b,a) \rightarrow 10, 5 \rightarrow b=10, a=5 Tukar2(a,b) \rightarrow b=5

Sementara a=5, b=5
Tukar 1
temp \leftarrow a = 5
a \leftarrow b = 5
b \leftarrow temp = 5

a, b = 5, 5

hasil = a = 5
b = 5

Nama : Arie Parchan F
NIM : 103032330094

Algoritma

Function nilaiPertama (T: arrayMahasiswa, N: integer, NIM: string) → integer

Kamus

Algoritma

```
for i ← 0 to N do
  if arrayMahasiswa[i].NIM == NIM then
    return i
  endif
endfor
return -1
endfunction
```