

Nama : Aditio Nugroho

NIM : 103122400008

### 1. Program Baca Angka 5

**kamus :**

a : integer

**Algoritma:**

READ a

If a = 5

    OUTPUT "ini Adalah angka 5"

ELSE

    OUTPUT "ini bukan angka 5"

### 2. Program Kelipatan 3

**Kamus :**

X: integer

**Algoritma**

READ x

IF x MOD 3 = 0

    Output "x Adalah bilangan kelipatan tiga"

ELSE

    Output "x bukan bilangan kelipatan tiga"

### 3. Program Rata-Rata Input

**Kamus**

X: integer

average: real

**Alogritma:**

Total  $\leftarrow$  0

Jumlah  $\leftarrow$  0

    READ Input

WHILE (input  $\neq$  -999){

    total  $\leftarrow$  total + input

    jumlah  $\leftarrow$  jumlah++

    READ input

}

IF jumlah = 0

    Average  $\leftarrow$  0

ELSE

Average <- total/jumlah

Output average

4. Nilai Akhir a = 5 b = 10

**Kamus :**

a, b : integer

procedure Tukar1(input/output a, b : integer)

kamus lokal:

temp : integer

algoritma:

temp  $\leftarrow$  a

a  $\leftarrow$  b

b  $\leftarrow$  temp

end procedure

procedure Tukar2(input a : integer, input/output b : integer)

kamus lokal:

temp : integer

algoritma:

temp  $\leftarrow$  a

a  $\leftarrow$  b

b  $\leftarrow$  temp

end procedure

Algoritma:

a  $\leftarrow$  10

b  $\leftarrow$  5

Tukar1(b, a)

Tukar2(a, b)

output(a, b)

end program

5. Mencari nilai pertama dari mahasiswa dengan NIM tertentu.

Jika tidak ada, kembalikan -1

**Kamus**

X : integer

For I < 1 to N do

If T[i] NiM = NIM then

Retrun T[i].nilai

Endlf

Endlf

Retrun -1

Endfunction