

a) menggunakan for

PROGRAM rata-rata - jumlah - n

(I.S: User menginput n bilangan bulat)

(F.S: nilai rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI:

x, n: integer

jumlah: real

ALGORITMA:

read (n)

jumlah \leftarrow 0.0

for x \leftarrow 1 to n do

jumlah \leftarrow jumlah + x

end for

jumlah \leftarrow jumlah / n

write ("rata-rata sejumlah 1- ", n, " adalah ", jumlah)

b) menggunakan while

PROGRAM : rata-rata - jumlah - n

(I.S : user menginput n bilangan bulat)

(F.S : nilai rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI:

x, n : Integer

jumlah : Real

ALGORITMA:

read (n)

jumlah \leftarrow 0.0

x \leftarrow 1

while x \leq n do

 jumlah \leftarrow jumlah + x

 x \leftarrow x + 1

end while

jumlah \leftarrow jumlah / n

write ("rata-rata sejumlah 1- ", n, " adalah " jumlah)

contoh :

n = 5

jumlah :

No	y	x
0	0.0	1
1	1.0	2
2	2.0	3
3	6.0	4
4	10.0	5
5	15.0	6

\leftarrow Mulai memasukkan perulangan

c) menggunakan Repeat

PROGRAM rata-rata - jumlah - n

(I.S : user menginput n bilangan bulat)

(F.S : nilai rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI : $x, n : \text{integer}$

jumlah : real

ALGORITMA :

read (n)

 $x \leftarrow 0$ jumlah $\leftarrow 0,0$ repeat $x \leftarrow x + 1$ jumlah $\leftarrow \text{jumlah} + x$ until ($x \geq n$)jumlah $\leftarrow \text{jumlah} / n$ write ("rata-rata sejumlah 1 - ", n, " adalah ", jumlah)

contoh :

 $n = 5$

jumlah = j

No	J	X
1	0,0	1
2	1,0	2
3	3,0	3
4	6,0	4
5	10,0	5
6	15,0	6

 \leftarrow mulai perhitungan $\leftarrow 6 < 5$ true dan berhenti