

Nama : Rangga Prabaswara
Kelas : IK-1A
Nim : 33421021

1. Buatlah algoritma (dalam bentuk kalimat deskriptif, *flow chart* dan *pseudo code*) untuk menukar dua buah bilangan!

Langkah penyelesaian :

Input : nilai1, nilai2

Proses : $x = \text{nilai1}$
 $\text{nilai1} = \text{nilai2}$
 $\text{nilai2} = x$

Output : nilai1, nilai2

a. Kalimat Deskriptif

{ Program menukar dua buah bilangan }

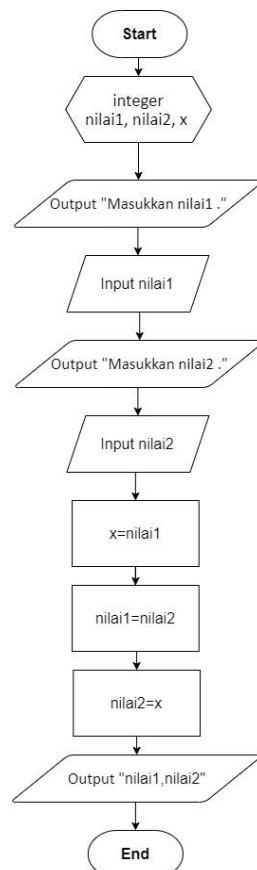
Deklarasi :

Variable = nilai 1, nilai 2,

Deskripsi :

1. Mulai
2. *Input* nilai 1
3. *Input* nilai 2
4. $x = \text{nilai 1}$
5. $\text{nilai 1} = \text{nilai 2}$
6. $\text{nilai 2} = x$
7. *Output* nilai 1
8. *Output* nilai 2
9. Selesai

b. *Flow Chart*



c. *Pseudo Code*

{program menukar dua buah bilangan}

deklarasi :

nilai1, nilai2, x = integer

deskripsi :

Start;

read (nilai1, nilai2, x)

tukar {

assign (x = nilai1)

assign(nilai1 = nilai2)

assign (nilai2 = x)

write (tukar)

}

End;

2. Buatlah algoritma untuk mencetak deret angka bilangan ganjil dari 1 sampai 20

a. Kalimat Deskriptif

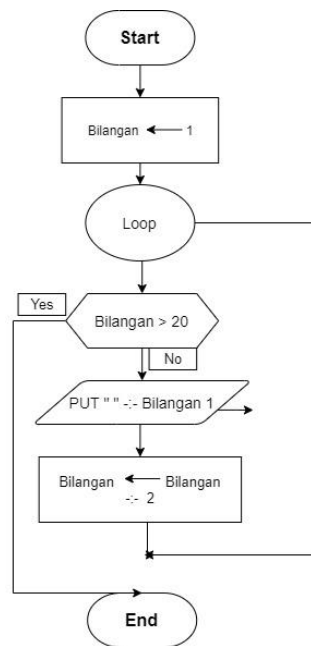
Deklarasi :

Variable = a

Deskripsi :

1. Mulai
2. Angka dimulai dari 1
3. Untuk angka 1 sampai 20, check apakah habis dibagi dua
4. Jika iya, angka adalah bilangan ganjil, cetak angka, lanjut langkah 6
5. Jika tidak, angka adalah bilangan genap, lanjut langkah 6
6. Jika angka <20, ditambah 1 angka lalu kembali ke langkah 3, jika tidak lanjut langkah 7
7. Selesai

b. *Flow Chart*



c. *Pseudo Code*

{Program mencetak deret angka ganjil dari 1 sampai 20}

deklarasi :

a = integer

deskripsi:

Start;

read (a)

for a in range (20) :

if (a mod 2 != 0)

write (a)

 }

End;