**Latihan Pertemuan 5**

1. **Buatlah Algoritma yang membaca sebuah bilangan bulat positif lalu menentukan apakah bilangan tersebut merupakan bilangan kelipatan 3.**

**Jawab :**

1. **Deskriptif**
2. **Buatlah variabel bilangan bulat dengan tipe data integer**
3. **Masukan nilai bilangan bulat**
4. **Nilai bilangan bulat dibagi 3 jika hasilnya tidak sama dengan 0 program selesai.**
5. **Nilai bilangan bulat dibagi 3 jika hasilnya 0 tulis bilangan kelipatan 3 program selesai.**
6. **Flowchart**

Input int bilanganbulat

Bilanganbulat mod 3 = 0

False

True

Tulis “bilangan kelipatan 3”

1. **Pseudo-code**

**Program**

**mengetahui bilangan kelipatan 3**

**Deklarasi**

**Bilangan bulat : integer**

**Algoritma**

**Input nilai Bilangan bulat**

**If (Bilangan bulat mod 3 = 0) Then**

**Write (“Bilangan kelipatan 3”)**

**End if**

1. **Tulis algoritma yang membaca tiga buah bilangan bulat, lalu mengurutkan tiga buah bilangan tersebut dari nilai yang kecil sampai ke nilai yang besar. Keluaran adalah tiga buah bilangan terurut.**

**Jawab :**

1. **Deskriptif**
2. **Buat variabel bilangan1, bilangan2, bilangan3, bilanganterbesar, bilangantengah dan bilanganterkecil dengan tipe data integer.**
3. **Masukan nilai bilangan1, bilangan2 dan bilangan3**
4. **Jika bilangan1 lebih kecil atau sama dengan bilangan2 dan bilangan2 lebih kecil atau sama dengan bilangan3 maka tulis bilangan1, bilangan2 dan bilangan3**
5. **Jika bilangan1 lebih kecil atau sama dengan bilangan3 dan bilangan3 lebih kecil atau sama dengan bilangan2 maka tulis bilangan1, bilangan3 dan bilangan2**
6. **Jika bilangan2 lebih kecil atau sama dengan bilangan1 dan bilangan1 lebih kecil atau sama dengan bilangan3 maka tulis bilangan2, bilangan1 dan bilangan3**
7. **Jika bilangan2 lebih kecil atau sama dengan bilangan3 dan bilangan3 lebih kecil atau sama dengan bilangan1 maka tulis bilangan2, bilangan3 dan bilangan1**
8. **Jika bilangan3 lebih kecil atau sama dengan bilangan1 dan bilangan1 lebih kecil atau sama dengan bilangan2 maka tulis bilangan3, bilangan1 dan bilangan2. Jika tidak maka tulis bilangan3, bilangan2, bilangan1.**
9. **Flowchart**

Input int bilangan1, bilangan2, bilangan3

Bilangan1 <= bilangan2 dan bilangan2 <= bilangan3

True

Tulis bilangan1, bilangan2, bilangan3

Falsec

Bilangan1 <= bilangan3 dan bilangan3 <= bilangan2

True

Tulis bilangan1, bilangan2, bilangan3

Falsec

Bilangan2 <= bilangan1 dan bilangan1 <= bilangan3

True

Tulis bilangan2, bilangan1, bilangan3

Falsec

Bilangan2 <= bilangan3 dan bilangan3 <= bilangan1

True

Tulis bilangan1, bilangan2, bilangan3

Bilangan2 <= bilangan3 dan bilangan3 <= bilangan1

True

Tulis bilangan2, bilangan1, bilangan3

Falsec

Bilangan2 <= bilangan3 dan bilangan3 <= bilangan1

True

Tulis bilangan1, bilangan2, bilangan3

Falsec

1. **Pseudo-code**

**Program**

**Mengurutkan 3 bilangan dari yang terkecil**

**Deklarasi**

**bilangan1, bilangan2, bilangan3 : integer**

**Algoritma**

**Input nilai bilangan1, bilangan2, bilangan3**

**If ((bilangan1 <= bilangan2) dan (bilangan2 <= bilangan3)) Then**

**Write (Bilangan1, bilangan2, bilangan3)**

**Else if ((bilangan1 <= bilangan3) dan (bilangan3 <= bilangan2)) Then**

**Write (bilangan1, bilangan3, bilangan2)**

**Else if ((bilangan2 <= bilangan1) dan (bilangan1 <= bilangan3)) Then**

**Write (bilangan2, bilangan1, bilangan3)**

**Else if ((bilangan2 <= bilangan3) dan (bilangan3 <= bilangan1)) Then**

**Write (bilangan2, bilangan3, bilangan1)**

**Else if ((bilangan3 <= bilangan1) dan (bilangan1 <= bilangan3)) Then**

**Write (bilangan3, bilangan1, bilangan2)**

**Else**

**Write (bilangan3, bilangan2, bilangan1)**

**End if**

1. **Pasar swalayan X memberikan diskon harga bagi pembeli yang nilai total belanjaannya lebih dari Rp. 120.000,00. Tulislah algoritma untuk menentukan harga belanja setelah dikurang diskon. Data masukan adalah nilai total belanja pembeli, sedangkan keluarannya adalah diskon harga dan nilai belanja setelah dikurangi diskon. (diskon 7 %).**

**Jawab :**

1. **Deskriptif**
2. **Buatlah variable totalbelanja, diskon, nilaibelanja : integer**
3. **Masukan nilai totalbelanja**
4. **Jika totalbelanja lebih besar dari 120000 maka diskon sama dengan totalbelanja dikali 7 persen dan nilaibelanja sama dengan totalbelanja dikurang diskon. Jika tidak maka nilaibelanja sama dengan totalbelanja.**
5. **Tulis diskon, nilaibelanja**
6. **Flowchart**

Input int totalbelanja

totalbelanja > 120000

Falsec

True

nilaibelanja = totalbelanja

Diskon = totalbelanja\*7/100 nilaibelanja = totalbelanja-diskon

Tulis “tidak ada diskon”, nilaibelanja

Tulis diskon, nilai belanja

1. **Pseudo-code**

**Program**

**Menghitung nilai belanja dengan diskon harga**

**Deklarasi**

**totalbelanja, diskon, nilaibelanja : integer**

**Algoritma**

**Baca (totalbelanja)**

**If (totalbelanja > 120000) then**

**diskon 🡨 totalbelanja \* 7/100**

**nilaibelanja 🡨 totalbelanja – diskon**

**write (diskon, nilaibelanja)**

**Else**

**nilaibelanja🡨 totalbelanja**

**write (“tidak ada diskon”, nilaibelanja)**

**end if**