

LOGICAL PROGRAMMING TEST

Perhatikan kode kutipan berikut ini :

```
Dim iSatu, iDua, iTiga, iEmpat, iLima AS Integer
iDua = 0
iTiga = 0
iEmpat = 0
iLima = 0
For iSatu = 0 To 10
    If (( iSatu Mod 4 ) = 0 ) Then
        iDua = iDua + iSatu + iTiga - iLima
    End If
    If (( iSatu Mod 3 ) = 0 ) Then
        iTiga = iTiga + ( iSatu + iDua ) - iEmpat
    End If
    If (( iSatu Mod 2 ) = 0 ) Then
        iEmpat = iEmpat + ( iSatu + iDua ) - iTiga
    End If
    If (( iSatu Mod 1 ) = 0 ) Then
        iLima = iSatu + iDua + iTiga
    End If
Next
```

0 =>	i1=0, i2=0, i3=0, i4=0, i5=0
1 =>	i1=1 , i2=0, i3=0, i4=0, i5=1
2=>	i1=2 , i2=0, i3=0, i4=2 , i5=2
3 =>	i1=3 , i2=0, i3=1 , i4=2, i5=4
4 =>	i1=4 , i2=1 , i3=1, i4=6 , i5=6
5 =>	i1=5 , i2=1, i3=1, i4=6, i5=7
6 =>	i1=6 , i2=1, i3=2 , i4=11 , i5=9
7 =>	i1=7 , i2=1, i3=2, i4=11, i5=10
8 =>	i1=8 , i2=1 , i3=2, i4=18 , i5=11
9 =>	i1=9 , i2=1, i3=-6 , i4=18, i5=4
10 =>	i1=10 , i2=1, i3=-6, i4=35 , i5=5

Pertanyaannya :

1. Sebutkan berpakah nilai akhir dari Variable :

- a. iSatu = **10**
- b. iDua = **1**
- c. iTiga = **-6**
- d. iEmpat = **35**
- e. iLima = **5**

2. Berapa kalikah nilai iDua mengalami perubahan? Pada saat berpakah nilai iSatu nilai iDua mengalami perubahan?

a. Nilai iDua berubah : **2 kali**

b. Nilai iSatu pada saat nilai iDua mengalami perubahan **iSatu=4, dan 8 (dengan nilai keduanya 1)** (pisahkan dengan koma, jika lebih dari sekali)

3. Berapa kalikah nilai iTiga mengalami perubahan? Pada saat nilai berpakah iEmpat ketika perubahan nilai iTiga yang kedua kalinya terjadi?

a. Nilai iTiga mengalami perubahan sebanyak **3 kali**

b. Nilai iEmpat pada saat nilai iTiga berubah untuk kedua kalinya **iEmpat=6**

4. Pada saat nilai berpakah iSatu, nilai iTiga kurang dari Nol dan berpakah nilai iTiga nya?

a. Nilai iSatu pada saat nilai iTiga kurang dari Nol **iSatu=9, dan 10** (pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

b. Nilai iTiga yang kurang dari Nol **iTiga=-6** (pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
Vinra Gunanta Pandia	23 Januari 2025	