

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
```

Pertanyaannya :

1. Sebutkan berapakah nilai akhir dari Variable :
 - a. iSatu = 10
 - b. iDua = 1
 - c. iTiga = -6
 - d. iEmpat = 35
 - e. iLima = 5
2. Berapa kaliakah nilai iDua mengalami perubahan? Pada saat berapakah nilai iSatu nilai iDua mengalami perubahan?
 - a. Nilai iDua berubah : 3 kali
 - b. Nilai iSatu pada saat nilai iDua mengalami perubahan = 0,4,8 (pisahkan dengan koma, jika lebih dari sekali)
3. Berapa kaliakah nilai iTiga mengalami perubahan? Pada saat nilai berapakah iEmpat ketika perubahan nilai iTiga yang kedua kalinya terjadi?
 - a. Nilai iTiga mengalami perubahan sebanyak 4 kali (saat $i1= [0,3,6,9]$)
 - b. Nilai iEmpat pada saat nilai iTiga berubah untuk kedua kalinya = 2
4. Pada saat nilai berapakah iSatu, nilai iTiga kurang dari Nol dan berapakah nilai iTiga nya?
 - a. Nilai iSatu pada saat nilai iTiga kurang dari Nol = 9,10 (pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)
 - b. Nilai iTiga yang kurang dari Nol = -6 (pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
Satrio Halim Abdurrahman	14 November 2025	