

## 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 :

- Sebutkan berpakah nilai akhir dari Variable :
  - iSatu = **10**
  - iDua = **1**
  - iTiga = **-6**
  - iEmpat = **35**
  - iLima = **5**
- Berapa kalikah nilai iDua mengalami perubahan? Pada saat berpakah nilai iSatu nilai iDua mengalami perubahan?
  - Nilai iDua berubah : **1** kali, iDua hanya berubah saat iSatu=4 karena kondisi Mod 4 terpenuhi.
  - Nilai iSatu pada saat nilai iDua mengalami perubahan **4**, pada iterasi ke-4, nilai iDua berubah dari 0 menjadi 1.
- Berapa kalikah nilai iTiga mengalami perubahan? Pada saat nilai berpakah iEmpat ketika perubahan nilai iTiga yang kedua kalinya terjadi?
  - Nilai iTiga mengalami perubahan sebanyak **3** kali, iTiga berubah pada iSatu=3, 6, dan 9 karena kelipatan 3
  - Nilai iEmpat pada saat nilai iTiga berubah untuk kedua kalinya **11**, saat iSatu=6, iTiga berubah menjadi 2 dan iEmpat bernilai 11
- Pada saat nilai berpakah iSatu, nilai iTiga kurang dari Nol dan berpakah nilai iTiga nya?
  - Nilai iSatu pada saat nilai iTiga kurang dari Nol **9**, pada iterasi iSatu=9, hasil perhitungan membuat iTiga negatif
  - Nilai iTiga yang kurang dari Nol **-6**, nilai iTiga menjadi -6 pada saat iSatu=9

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
DIAH ANASTASYA SIHOMBING	24 Oktober 2025	