**LOGICAL PROGRAMMING TEST**

Perhatikan kode kutipan berikut ini :

Dim iSatu, iDua, iTiga, iEmpat, iLima AS Integer

iDua = 0

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**

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 berpakah nilai akhir dari Variable :
2. iSatu = **10**
3. iDua = **1**
4. iTiga =  **-6**
5. iEmpat = **35**
6. iLima = **5**
7. Berapa kalikah nilai iDua mengalami perubahan? Pada saat berapakah nilai iSatu nilai iDua mengalami perubahan?
8. Nilai iDua berubah : **2 kali**
9. Nilai iSatu pada saat nilai iDua mengalami perubahan **iSatu=4, dan 8 (dengan nilai keduanya 1)** (pisahkan dengan koma, jika lebih dari sekali)
10. Berapa kalikah nilai iTiga mengalami perubahan? Pada saat nilai berapakah iEmpat ketika perubahan nilai iTiga yang kedua kalinya terjadi?
11. Nilai iTiga mengalami perubahan sebanyak **3 kali**
12. Nilai iEmpat pada saat nila iTiga berubah untuk kedua kalinya **iEmpat=6**
13. Pada saat nilai berapakah iSatu, nilai iTiga kurang dari Nol dan berapakah nilai iTiga nya?
14. Nilai iSatu pada saat nilai iTiga kurang dari Nol **iSatu=9, dan 10**

(pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

1. 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 | A signature of a person  Description automatically generated |