**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 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: **1 kali**
9. Nilai iSatu pada saat nilai iDua mengalami perubahan: **4**
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: **6 (iEmpat memakai iterasi sebelumnya karena kode akan merubah iTiga terlebih dahulu)**
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: **9, 10**

(pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

1. Nilai iTiga yang kurang dari Nol: **-6**

(pisahkan dengan koma, jika lebih dari satu kali)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAMA** | **TANGGAL** | **TANDA TANGAN** |
| Geoffrey Duncan Julianto | Selasa, 28 Oktober 2025 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **iSatu** | **iDua** | **iTiga** | **iEmpat** | **iLima** |
| **Iterasi 0 (iSatu=0)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Iterasi 1 (iSatu=1)** | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **Iterasi 2 (iSatu=2)** | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **Iterasi 3 (iSatu=3)** | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| **Iterasi 4 (iSatu=4)** | 4 | 1 | 1 | 6 | 6 |
| **Iterasi 5 (iSatu=5)** | 5 | 1 | 1 | 6 | 7 |
| **Iterasi 6 (iSatu=6)** | 6 | 1 | 2 | 11 | 9 |
| **Iterasi 7 (iSatu=7)** | 7 | 1 | 2 | 11 | 10 |
| **Iterasi 8 (iSatu=8)** | 8 | 1 | 2 | 18 | 11 |
| **Iterasi 9 (iSatu=9)** | 9 | 1 | -6 | 18 | 4 |
| **Iterasi 10 (iSatu=10)** | 10 | 1 | -6 | 35 | 5 |