**ĐÁP ÁN GỢI Ý**

**Câu 1. (1 điểm – T. Khoan)**

**Function TS(ByVal n As Integer) As Integer**

 **Dim i As Integer, TS1 As Integer, TS2 As Integer**

 **TS1 = 0: TS2 = 0**

 **i = n**

 **Do**

 **If i Mod 2 = 0 Then TS1 = TS1 + i**

 **i = i - 1**

 **Loop Until i < 1**

 **i = 1**

 **Do**

 **If i Mod 2 <> 0 Then TS2 = TS2 - i**

 **i = i + 1**

 **Loop Until i > n**

 **TS = TS1 + TS2**

**End Function**

**Câu 2 (3 điểm – T. Khoan)**

a **(1,5 điểm)**. Với n = 5236199. Chạy từng bước theo n và tính giá trị s ở mỗi bước và điền vào bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| s | n |
| 0 | 5236199 |
| 9 | 523619 |
| 18 | 52361 |
| 17 | 5236 |
| 23 | 523 |
| 20 | 52 |
| 18 | 5 |
| 23 | 0 |
|  |  |

**b (1,5 điểm)**. Viết chương trình theo lưu đồ đã cho.

**Private Sub cmdtcs\_Click()**

 **Dim n As Long, s As Integer**

 **Do**

 **n = InputBox("Nhap n:")**

 **Loop Until n > 0**

 **s = 0**

 **Do While n > 0**

 **If n Mod 10 < 5 Then**

 **s = s - n Mod 10**

 **Else**

 **s = s + n Mod 10**

 **End If**

 **n = n \ 10**

 **Loop**

 **MsgBox s**

**End Sub**

**Câu 3:** **(2 điểm – T. Cường)**

Ghi đúng kết quả của Msgbox trong mỗi thủ tục được 1điểm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a mod 10 =** | **Thủ tục P()** | **Thủ tục CmdCau3\_Click()** |
| 0 | x = 10; y = 8 | a = 0; b = 10 |
| 1 | x = 13; y = 11 | a = 1; b = 13 |
| 2 | x = 16; y = 14 | a = 2; b = 16 |
| 3 | x = 19; y = 17 | a = 3; b = 19 |
| 4 | x = 22; y = 20 | a = 4; b = 22 |
| 5 | x = 5; y = 3 | a = 5; b = 5 |
| 6 | x = 8; y = 6 | a = 6; b = 8 |
| 7 | x = 11; y = 9 | a = 7; b = 11 |
| 8 | x = 14; y = 12 | a = 8; b = 14 |
| 9 | x = 17; y = 15 | a = 9; b = 17 |

**Câu 4: (2 điểm – T. Cường)**

**Function Max\_VTMax(a() As Integer, n As Integer) As String**

Dim i As Integer, Max As Integer, ViTri As String

' Tim Max

Max = a(1)

For i = 2 To n

If Max < a(i) Then Max = a(i)

Next

'Tim vi tri dat Max

For i = 1 To n

If a(i) = Max Then ViTri = ViTri & i & Space(2)

Next

Max\_VTMax = Max & ";" & ViTri

**End Function**

**Câu 5: (2 điểm – T. Khoan)**

**Function TKKyTu(ByVal s As String) As String**

 **Dim i As Integer, chu As Integer, so As Integer, trang As Integer, db As Integer**

 **chu = 0**

 **so = 0**

 **trang = 0**

 **For i = 1 To Len(s)**

 **Select Case Mid(s, i, 1)**

 **Case "a" To "z", "A" To "Z"**

 **chu = chu + 1**

 **Case "0" To "9"**

 **so = so + 1**

 **Case Space(1)**

 **trang = trang + 1**

 **Case Else**

 **db = db + 1**

 **End Select**

 **Next i**

 **TKKyTu = "Ky tu:" & chu & ",Ky so:" & so & ",Khoang trang:" & trang & ",Ky tu DB:" & db**

**End Function**