Đáp án gợi ý:

**Câu1. (1 điểm) (T. Đức)**

Function Mean(ByRef a() As Integer, ByVal n As Integer) As Double

Dim s, i, dem As Integer

s = 0

dem = 0

i = 0

Do While i < n

If a(i) Mod 2 = 0 Then

s = s + a(i)

dem = dem + 1

End If

i = i + 1

Loop

If dem = 0 Then

Mean = 0

Else

Mean = s / dem

End If

End Function

Câu 2. (t. Khoan)

**a. (1.25đ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **STT mod 3 + 10** | **s** |
| **10** | **-5** |
| **11** | **6** |
| **12** | **-6** |

**b. (1.75đ).** *Khai báo đúng và đủ các biến: 0.25đ; Vòng lặp kiểm tra điều kiện đúng: 0.5đ; Viết code đúng giải thuật trong lưu đồ: 1đ.*

Private Sub cmdtong\_Click()

Dim n As Integer, i As Integer, s As Integer

Do

n = InputBox("Nhap n :")

Loop Until n > 0

s = 0

For i = 1 To n

If i Mod 2 <> 0 Then s = s + i Else s = s - i

Next i

MsgBox s

End Sub

**Câu 3: (2đ)** (t. Khoan)*Ghi đúng kết quả của Msgbox trong mỗi thủ tục được 1điểm*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT mod 4 = | Thủ tục ABC() | Thủ tục BatDau\_Click() |
| 0 | x = -4; y = 6 | a = -4; b = -2 |
| 1 | x = -1; y = -1 | a = -1; b = -1 |
| 2 | x = 8; y = 25 | a = 8; b = 3 |
| 3 | x = 11; y = 45 | a = 11; b = 4 |

**Câu 4: (2đ)** (Mở rộng từ câu của t. Đức)Nếu SV chỉ viết chương trình cho ra các số chẵn lớn nhất mà không chỉ ra được vị trí của số chẵn đó thì trừ nửa số điểm của câu này.

Function SoChanlonNhat(ByRef a() As Integer, ByVal n As Integer) As String

Dim i As Integer, max As Integer

Dim vt As Integer

Dim kq As String

max = 0

For i = 1 To n

If a(i) Mod 2 = 0 Then

max = a(i)

vt = i

Exit For

End If

Next

If max > 0 Then

For i = vt To n

If a(i) Mod 2 = 0 And a(i) > max Then

max = a(i)

vt = i

End If

Next

kq = Str(vt) & " " & Str(max)

Else

kq = "Ko co"

End If

SoChanlonNhat = kq

End Function

**Câu 5: (2 điểm)** (mở rộng từ câu của t. Trung)

Function chuyentu(s As String) As String

Dim vtri As Integer, i As Integer

Dim kq As String, tam As String

Dim c As String \* 1

If s = "" Then

kq = "chuoi rong"

Else

For i = 1 To Len(s)

c = Mid(s, i, 1)

If ((c >= "a") And (c <= "z")) Or ((c >= "A") And (c <= "Z")) Or c = Space(1) Then

tam = tam & Mid(s, i, 1)

End If

Next i

vtri = InStr(tam, " ")

Do While vtri > 0

kq = kq & UCase(Left(tam, 1)) & LCase(Mid(tam, 2, vtri - 1)) & vbCrLf

tam = Right(tam, Len(tam) - vtri)

vtri = InStr(tam, " ")

Loop

kq = kq & UCase(Left(tam, 1)) & LCase(Right(tam, Len(tam) - 1))

End If

chuyentu = kq

End Function