ĐÁP ÁN GỢI Ý Lớp VB 3 chỉ

**Chú ý: với các câu viết chương trình, sinh viên có thể làm theo cách khác miễn đúng là được.**

**Câu 1. (1.25đ – T. Trung)**

1. **Mỗi vòng chuyển đổi đúng cho 0.625 điểm.**

Sub SelectionSort(ByRef a() As Long, ByVal n As Long)

 Dim i As Long, j As Long, vtmin As Long

 For i = 0 To n - 1 Step 1

 vtmin = i

 j = i + 1

 Do

 If a(j) > a(vtmin) Then

 vtmin = j

 End If

 j = j + 1

 Loop Until j > n

 If vtmin <> i Then

 Call swap(a(vtmin), a(i))

 End If

 Next i

 End Sub

Câu 2 (2.75đ-T. Ngọc)

1. Cho **n = (STT mod 3) + 3**, với **STT** là số thứ tự của SV trong danh sách dự thi. Hãy chạy tay từng bước giải thuật, ở mỗi bước đều ghi ra kết quả của mỗi biến. (1đ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n | i | i<=n | i mod 2 | S |
| 3 | 1 | T | 1 | **2** |
|  | 2 | T | 0 | **6** |
|  | 3 | T | 1 | **9** |
|  | 4 | F | \* | \* |
|  |  |  |  |  |
| 4 | 1 | T | 1 | **2** |
|  | 2 | T | 0 | **6** |
|  | 3 | T | 1 | **9** |
|  | 4 | T | 0 | **17** |
|  | 5 | F | \* | \* |
|  |  |  |  |  |
| 5 | 1 | T | 1 | **2** |
|  | 2 | T | 0 | **6** |
|  | 3 | T | 1 | **9** |
|  | 4 | T | 0 | **17** |
|  | 5 | T | 1 | **22** |
|  | 6 | F | \* | \* |

1. Viết chương trình bằng VB theo lưu đồ đã cho. Yêu cầu khai báo biến đầy đủ. (1.75đ)

**Sub TinhS( )**

Dim n as Integer, i as integer, s as Long

 Do

 n=InputBox(“Nhap n > 0 : ”)

 Loop Until n > 0

 **s = 1**

 i = 1

 Do While i <= n

 If i Mod 2 = 0 Then

 s = s + 2\*i

 Else

 s = s + i

 End If

 i = i + 1

 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 = 1; y = 0; z = 2 | a = 2; b = 1; c = 1  |
| 1 | x = 3; y = 1; z = 4 | a = 4; b = 2; c = 3 |
| 2 | x = 5; y = 2; z = 6 | a = 6; b = 3; c = 5  |
|  3 | x = 7; y = 3; z = 8 | a = 8; b = 4; c = 7  |
| 4 | x = 9; y = 4; z = 10 | a = 10; b = 5; c = 9  |
| 5 | x = 11; y = 5; z = 12 | a = 12; b = 6; c = 11 |
| 6 | x = 13; y = 6; z = 14 | a = 14; b = 7; c = 13  |
| 7 | x = 15; y = 7; z = 16 | a = 16; b = 8; c = 15  |
| 8 | x = 17; y = 8; z = 18 | a = 18; b = 9; c = 17 |
| 9 | x = 19; y = 9; z = 20 | a = 20; b = 10; c = 19  |

**Câu 4: (2 điểm- T. Khoan)**

**Function ViTriMaxMin(a() As Integer, n as integer) As String**

**Dim i As Integer, max As Integer, min As Integer, vtmax As Integer, vtmin As Integer**

**max = a(1): vtmax = 1: min = a(1): vtmin = 1**

**For i = 2 To n**

 **If max < a(i) Then**

 **max = a(i): vtmax = i**

 **End If**

 **If min > a(i) Then**

 **min = a(i): vtmin = i**

 **End If**

**Next i**

**ViTriMaxMin = "Vi tri Max: " & vtmax & ";" & "Vi tri Min: " & vtmin**

**End Function**

**Câu 5. (2đ – T. Ngọc)**

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

**Dim st As String, KQ As String**

 **Dim a As String**

 **If s < > “” then**

 **KQ = ""**

 **S=S + ”” ‘ “” : khoảng trắng.**

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

 **a = Mid(S, i, 1)**

 **If "0" <= a And a <= "9" Then**

 **st = st & a**

 **Else**

 **If st <> "" Then KQ = KQ & st & vbCrLf**

 **st = ""**

 **End If**

 **Next**

 **TrichSo=KQ**

 **Else**

 **TrichSo = “Chuoi rong”**

 **End if**

 **End Function**