

EXAMEN FINAL CURSO VB 6.0 2019

1	<p>El siguiente código Visual Basic for Applications (VBA) ubicado dentro de un libro Excel:</p> <pre>Sub SeleccionaCeldas() Worksheets("Hoja1").Select Range("A1,B2,D8,C5,A9:F12").Select End Sub</pre> <p>Hace lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">Selecciona las siguientes celdas de la Hoja1 del libro Excel actual: A1, B2, D8, C5, A9 y F12.Selecciona las siguientes celdas de cualquier hoja del libro Excel actual: A1, B2, D8, C5, A9 y F12.Selecciona las siguientes celdas de la Hoja1 del libro Excel actual: A1, B2, D8, C5 y el rectángulo formado por las coordenadas A9 a F12.Selecciona las siguientes celdas de la Hoja1 del libro Excel actual: el rectángulo formado por A1 y B2, el rectángulo formado por D8 y C5 y las celdas A9 y F12 de forma individual.
2	<p>En un programa queremos sumar los elementos de una tabla. En lugar de los asteriscos escribimos:</p> <pre>Dim tabla(1 To 10) As Integer tabla(1) = 30 tabla(2) = Me.Text1 tabla(3) = Me.Text2 Dim i, suma As Integer For i = 1 To UBound(tabla) ***** Next i Me.Text2 = suma</pre> <ol style="list-style-type: none">Suma(tabla) + isuma = suma + tabla(i)suma = suma + tablaFor each tabla

3	<p>En el programa el valor de a,b después de calcular Suma (Cuidado con la definición de los parámetros) es:</p> <pre>Private Sub Command1_Click() Dim a As Integer Dim b As Integer Dim Total As Integer a = 2 b = 5 Total = Suma(a, b) ***** End Sub Private Function Suma(ByRef num1 As Integer, ByVal num2 As Integer) As Integer Suma = num1 + num2 num1 = num2 num2 = num1 * 2 End Function</pre> <p>a. a=2,b=5 b. a=5,b=2 c. a=2,b=10 d. a=5,b=5</p>
4	<p>El siguiente código en un formulario con un ListBox List1:</p> <pre>Private Sub Form_Load() Dim matriz(10) As Integer matriz(1) = 10: matriz(2) = 20: matriz(3) = 30: matriz(4) = 40: matriz(5) = 50 Dim i As Integer Dim j As Integer For i = 5 To 1 Step -1 For j = i To i + 1 Me.List1.AddItem matriz(i) Next j If i = 10 Then Exit For End If Next i End Sub</pre> <p>Tiene como salida un ListBox List1 con los elementos:</p> <p>a)50,40,30,20,10 b)10,20,30,40,50 c)50,50,40,40,30,30,20,20,10,10 d)No hay elementos en el ListBox</p>

<p>5</p>	<p>En el siguiente código se ordenan los elementos de la matriz Lista (Dim Lista(10) As Long) pero falta una sentencia donde están los asteriscos.</p> <pre> Dim p As Long Dim c As Long Dim h As Long For p = 1 To (UBound(Lista) - 1) For c = 1 To (UBound(Lista) - 1) If Lista(c) > Lista(c + 1) Then h = Lista(c) ***** Lista(c + 1) = h End If Next c Next p </pre> <p>a) Lista(c) = Lista(p + 1) b) Lista(c) = Lista(h + 1) c) Lista(c+1) = Lista(c) d) Lista(c) = Lista(c + 1)</p>
<p>6</p>	<p>Si ejecutamos el siguiente código:</p> <pre> Dim Residuo As String Dim Resultado As String Dim Numero As Long Numero = 17 </pre>

```
Resultado = ""
Do
  Residuo = Numero Mod 2
  Resultado = Resultado & Trim(Str(Residuo))
  Numero = Int(Numero / 2)
Loop Until Numero < 2
If (Numero = 1) Then
  Resultado = "1" & StrReverse(Resultado)
Else
  Resultado = StrReverse(Resultado)
End If
MsgBox Resultado
```

Se visualizará lo siguiente en Resultado:

- a) 11000
- b) 10100
- c) 10010
- d) 10001

7 Si ejecutamos el siguiente código:

```
Const entrada As String = "10101"
Dim Numero As String
Dim Total As Long
Dim Potencia, Temp As Integer
Numero = entrada
Potencia = 1
Do
  Temp = Val(Right(Numero, 1))
  Numero = Left(Numero, Len(Numero) - 1)
  Total = Total + (Temp * Potencia)
  Potencia = Potencia * 2
Loop Until Len(Numero) = 0
Resultado = Total
MsgBox Resultado
```

Se visualizará lo siguiente en Resultado:

- a)21
- b)18
- c) 19
- d)20

8

Si ejecutamos el siguiente código

```
Const texto As String = "Té Dharamsala;Cerveza tibetana Barley;" & _  
"Sirope de regaliz; Especies Cajun del chef Anton"
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim vTexto() As String
```

```
Dim Mensaje As String
```

```
vTexto = Split(texto, ";")
```

```
For i = 0 To UBound(vTexto)
```

```
Mensaje = Mensaje & vTexto(i) & vbCrLf
```

```
Next i
```

```
MsgBox (Mensaje)
```

```
End Sub
```

El resultado es el siguiente:

a) Té Dharamsala Cerveza tibetana Barley Sirope de regaliz Especies Cajun del chef Anton

b) Té Dharamsala

Cerveza tibetana Barley

Sirope de regaliz

Especies Cajun del chef Anton

c) Té Dharamsala;Cerveza tibetana Barley; Sirope de regaliz; Especies Cajun del chef Anton

d) Té Dharamsala;

Cerveza tibetana Barley;

Sirope de regaliz;

Especies Cajun del chef Anton;

<p>9</p>	<p>Si realizamos la llamada a la función <code>QuitarCaracter("Hola Mundo", "Mundo ")</code></p> <pre>Public Function QuitarCaracter(ByVal sValor As String, Optional sCaracter) As String Dim i As Integer Dim j As Integer Dim sTmp As String sTmp = "" For i = 1 To Len(sValor) If InStr(sCaracter, Mid\$(sValor, i, 1)) = 0 Then sTmp = sTmp & Mid\$(sValor, i, 1) End If Next QuitarCaracter = sTmp End Function</pre> <p>a) Devuelve "Hola Mundo" b) Devuelve "Hla" c) Devuelve "Hola" d) Devuelve "Mundo"</p>
<p>10</p>	<p>Tengo el código</p> <pre>Dim matriz() As String Private Sub Form_Load() ReDim matriz(5) matriz(1) = "1": matriz(2) = "2": matriz(3) = "3": matriz(4) = "4": matriz(5) = "5" End Sub Sub InsertarMatriz(arr As Variant, Valor As Variant)</pre>

```
Dim i As Long
ReDim Preserve matriz(6)
For i = UBound(arr) - 1 To 1 Step -1
arr(i + 1) = arr(i)
Next
arr(i + 1) = Valor
End Sub
Si ejecuto
Call InsertarMatriz(matriz, "XXX")
¿Qué contiene al final la matriz?
a) matriz(1) = "1": matriz(2) = "2": matriz(3) = "3": matriz(4) = "4": matriz(5) = "5":
matriz(6) = "6"
b) matriz(1) = " XXX ": matriz(2) = "1": matriz(3) = "2": matriz(4) = "3": matriz(5) = "4":
matriz(6) = "5"
c) matriz(1) = " XXX ": matriz(2) = "2": matriz(3) = "3": matriz(4) = "4": matriz(5) = "5":
matriz(6) = "6"
d) matriz(1) = "1": matriz(2) = "2": matriz(3) = "3": matriz(4) = "4": matriz(5) = "5":
matriz(6) = " XXX "
```