Taller Ejercicios Excel

Sub main()

'Este es un ejemplo de un primer programa en visual basic ‘

Escribe hola mundo en pantalla y espera antes de terminar.

MsgBox ("Hola mundo")

End Sub

Dim total As Integer 'esta es una variable global

Sub Main()

'Este es un ejemplo de la definición de una variable global

total = 10

MsgBox ("total es : " & total)

Cambio

MsgBox ("total es : " & total)

End Sub

Sub Cambio()

total = total \* 10 'aquí se conoce porque es variable global

End Sub

Sub main()

Dim numero As Integer

numero = Inputbox(“Digite un número”)

If numero >= 0 and numero < 10

Then Msgbox(“Es un dígito”)

End If

End sub

Sub Main()

'programa para leer un número y escribir su orden de magnitud

Dim numero As Long

numero = InputBox ("digite un número")

Dim cadena As String

cadena = "su orden de magnitud es : "

If numero > 0 And numero < 10 Then

cadena = cadena & "Unidades"

ElseIf numero < 100 Then

cadena = cadena & "Decenas"

ElseIf numero < 1000 Then

cadena = cadena & "Centenas"

ElseIf numero < 10000 Then

cadena = cadena & "Unidades de miles"

ElseIf numero < 100000 Then

cadena = cadena & "Decenas de miles"

ElseIf numero < 1000000 Then

cadena = cadena & "Centenas de miles"

ElseIf numero < 10000000 Then

cadena = cadena & "Millones"

Else

cadena = cadena & "No sé cómo se llama"

End If

MsgBox (cadena)

End Sub

Module Module1

'Este programa lee 3 números y encuentra el menor usando if anidados

Sub Main()

Dim num1 As Integer

Dim num2 As Integer

Dim num3 As Integer

System.Console.WriteLine ("Programa para encontrar el menor de tres números")

System.Console.Write ("Digite el primer número : ")

num1 = System.Console.ReadLine()

System.Console.Write ("Digite el segundo número : ")

num2 = System.Console.ReadLine()

System.Console.Write ("Digite el tercer número : ")

num3 = System.Console.ReadLine()

If num1 <= num2 Then ' número 1 es menor que número 2

If num1 <= num3 Then ' y número 1 es menor que número 3

System.Console.WriteLine ("el menor es : " & num1)

Else ' número 1 es menor que número 2, pero número 1 es mayor que número 3 System.Console.WriteLine ("el menor es : " & num3)

End If

ElseIf num2 <= num3 Then ' else:es falso que número 1 sea menor que número 2 o sea, número 2 es menor que número 1 (\*)

' además número 2 es menor que número 3

System.Console.WriteLine ("el menor es : " & num2)

Else ' else anterior (\*) más es falso que número 2 sea menor que número 3 System.Console.WriteLine ("el menor es : " & num3)

End If

System.Console.ReadLine() ‘para detener la ejecución y ver el resultado

End Sub

End Module

Sub Main()

Dim dia As Integer

dia = InputBox("Digite un día de la semana : ")

Select Case dia

Case 1 To 3

MsgBox(“Comenzando la semana”)

Case 4

MsgBox(“es juernes, alistando la rumba…”)

Case Is = 5

MsgBox(“viernes de rumba”)

Case 6, 7

MsgBox(“fin de semana de descanso”)

Case Else

MsgBox(“el día no existe”)

End Select

End Sub

Module Module1

Sub main()

'Programa para escribir la tabla de multiplicar de 20 a 0 para un número cualquiera

Dim numero As Integer

System.Console.Write("Escriba un número : ")

numero = System.Console.ReadLine()

System.Console.WriteLine("la tabla de multiplicar es ")

For contador As Integer = 20 To 0 Step -1

System.Console.WriteLine(contador & " x " & numero & " = " & contador \* numero)

Next contador

System.Console.ReadLine()

End Sub

End Module

Sub cuadrado()

Dim numero As Integer

numero = InputBox ("digite un número")

Dim limite As Integer

limite = 2 \* numero

' los primeros k impares son menores que 2 \* k

Dim contador As Integer

Dim cuadrado As Long

cuadrado = 0

For contador = 1 To limite Step 2 ' el step debe ser de dos en dos para que sume 1 luego 3 .....

cuadrado = cuadrado + contador

Next contador

MsgBox ("El cuadrado de " & numero & " es : " & cuadrado)

End Sub

Sub cuadrado()

Dim numero As Integer

numero = InputBox ("digite un número")

Dim contador As Integer

Dim cuadrado As Long

cuadrado = 0

contador = 1

while contador < 2 \* numero

cuadrado = cuadrado + contador

contador = contador + 2

Wend

MsgBox ("El cuadrado de " & numero & " es: " & cuadrado)

End Sub

Sub main()

'Programa para calcular la función F(n) = (n/n+1) - (n+1/n) hasta que el usuario digite -999999

Dim aux1 As Single

Dim aux2 As Single

Dim numero As Long

Do

numero = InputBox("Escriba un número para calcular la función : ")

If numero <> -1 Then

aux1 = numero / (numero + 1)

Else

aux1 = 0

End If

If numero <> 0 Then

aux2 = (numero + 1) / numero

Else

aux2 = 0

End If

MsgBox ("F(" & numero & ") = " & aux1 - aux2)

Loop Until numero = -999999

End Sub

Sub Main()

Dim animales(7) As String

animales(0) = "Perros"

animales(1) = "Caballos"

animales(2) = "Jirafas"

animales(3) = "Burros"

animales(4) = "Leones"

animales(5) = "Dromedarios"

animales(6) = "Murcielagos"

animales(7) = "Tigres"

MsgBox ("en el zoológico tenemos:")

For Each i In animales

MsgBox (i + ",")

Next MsgBox ("y nada más")

End Sub

Sub main()

Dim peso As Single

Dim altura As Single

Dim imc As Single

Dim rpta As String

peso = InputBox("digite su peso en kilos")

altura = InputBox("digite su altura en metros")

If (altura <> 0) Then

imc = peso / (altura \* altura)

rpta = "su IMC es " & imc & " Kg/M2 "

Select Case Imc

Case < 16

rpta = rpta + "usted tiene un bajo peso muy grave"

Case 16 To 16.99

rpta = rpta + "usted tiene un bajo peso grave"

Case 17 To 18.49

rpta = rpta + "usted tiene un bajo peso"

Case 18.5 To 24.99

rpta = rpta + "usted tiene un peso normal"

Case 25 To 29.99

rpta = rpta + "usted tiene sobrepeso"

Case 30 To 34.99

rpta = rpta + "usted tiene obesidad gado I"

Case 35 To 39.99

rpta = rpta + "usted tiene obesidad gado II"

Case Else

rpta = rpta + "usted tiene obesidad gado III"

End Select

MsgBox(rpta)

Else

MsgBox("No se puede calcular el IMC")

End If

End Sub

Sub main()

Dim inf As Integer

Dim sup As Integer

Dim aux As Integer

Dim ciclo As Integer = 0

Dim maxCiclo As Integer = 0

inf = InputBox ("digite el límite inferior")

sup = InputBox ("digite el límite superior")

For i As Integer = inf To sup

ciclo = 1

aux = i

While aux <> 1

If aux Mod 2 <> 0 Then

aux = 3 \* aux + 1

Else

aux = aux / 2

End If

ciclo = ciclo + 1

End While

If ciclo > maxCiclo Then

maxCiclo = ciclo

End If

Next

MsgBox (inf & " " & sup & " " & maxCiclo)

End Sub

Sub main()

Dim numero As Integer

Dim base As Integer

Dim redondeo As Integer

Dim menor As Integer

Dim mayor As Integer

numero = InputBox ("digite un numero : ")

base = InputBox ("digite la base del redondeo : ")

menor = numero / base

menor = menor \* base

mayor = menor + base

If mayor - numero <= numero - menor Then

MsgBox (numero & " redondeado en base " & base & " es " & mayor)

Else

MsgBox (numero & " redondeado en base " & base & " es " & menor)

End If

End Sub

Sub main()

Dim termino As Integer

Dim anterior As Integer

Dim ultimo As Integer

Dim nuevo As Integer

Dim rpta As String

termino = InputBox ("digite hasta que término quiere ver la serie de fibonnaci")

anterior = 0

ultimo = 1

If termino >= 0 Then

rpta = "F(0) = 0" & vbNewLine

If termino >= 1 Then

rpta = rpta & "F(1) = 1" & vbNewLine

If termino > 1 Then

For i As Integer = 2 To termino

nuevo = anterior + ultimo

rpta = rpta & "F(" & i & ") = " & nuevo & vbNewLine

anterior = ultimo

ultimo = nuevo

Next

End If

End If

MsgBox (rpta)

End If

End Sub