

BÀI TẬP CHUYỂN ĐỔI CÁU TRÚC

1. Cho hàm tính tổng TinhS như sau:

Function TinhS (ByVal n As Integer) As Long

```
Dim i As Integer  
Dim kq, giaithua as Long  
kq = 0  
giaithua = 1  
For i = 1 To n  
    giaithua = giaithua * i  
    kq = kq + giaithua  
Next i  
TinhS = kq
```

End Function

Hãy viết lại hàm TinhS sử dụng vòng lặp Do while...Loop.

Trả lời

Function TinhS (ByVal n As Integer) As Long

```
Dim i As Integer  
Dim kq, giaithua As Long  
kq = 0  
giaithua = 1  
i = 1 'trị đầu  
Do While i <= n ' nhỏ hơn hoặc bằng trị cuối  
    giaithua = giaithua * i  
    kq = kq + giaithua  
i = i + 1 'Tương đương với next i và step  
Loop  
TinhS = kq
```

End Function

2. Cho thủ tục Command1_Click sử dụng vòng lặp For, hãy viết thủ tục Command1_Click sử dụng vòng lặp Do While...Loop để thực hiện công việc như thủ tục command1_Click.

Private Sub Command1_Click()

```
Dim s As Integer, i As Integer  
For i=17 to 8 step -2  
    S=s+i  
Next i  
    MsgBox s
```

End Sub

Trả lời

<http://baigiai.vn>

Private Sub Command1_Click()

```
Dim s As Integer, i As Integer  
i = 17  
Do While i >= 8  
    s = s + i  
    i = i - 2  
Loop
```

MsgBox s

End Sub

3. Cho thủ tục sau:

Sub p(x As Integer, ByVal y As Integer)

 Dim i As Integer

 For i = 1 To x

 y = y + i

 y = y + x

 Next i

 x = x + y

End Sub

Hãy viết lại thủ tục trên sử dụng Do...Loop

Trả lời

Sub p (x As Integer, Byval y As Integer)

 Dim i As Integer

 i = 1

 Do While i <= x

 y = y + i

 y = y + x

 i = i + 1

 Loop

 x = x + y

End sub

4. Cho thủ tục sau:

Sub t(a As Integer, ByVal b As Integer) (0,75 Đ)

 Dim i As Integer

 i = 1

 Do

 b = b * i

 i = i + 1

 Loop Until i > a

 a = a * b

End Sub

Hãy viết lại thủ tục trên sử dụng Do While...Loop, For...Next

Trả lời:

Sub t(a As Integer, ByVal b As Integer)

 Dim i As Integer

 i = 1

 Do While i <= a

 b = b * i

 i = i + 1

```
Loop  
    a = a * b  
End Sub  
Sub t(a As Integer, ByVal b As Integer)  
    Dim i As Integer  
    For i=1 to a  
        b = b * i  
    Next i  
    a = a * b  
End Sub
```

5. Cho thủ tục sau

```
Private Sub Command2_Click()  
    Dim n As Long, i As Long  
    If Not IsNumeric(Text1.Text) Then  
        MsgBox "Nhập n là số nguyên dương"  
        Text1.Text = ""  
        Text1.SetFocus  
    Else  
        n = Val(Text1.Text)  
        i = 1  
        Do  
            i = i + 1  
        Loop Until (i >= n) Or ((n Mod i) = 0)  
        If i = n Then  
            Text2.Text = Str(n) + " " + "là số nguyên tố"  
        Else  
            Text2.Text = Str(n) + " " + "không là số nguyên tố"  
        End If  
    End If  
End Sub
```

Hãy chuyển sang Do While...Loop

Trả lời:

```
Private Sub Command2_Click()  
    Dim n As Long, i As Long  
    If Not IsNumeric(Text1.Text) Then  
        MsgBox "Nhập n là số nguyên dương"  
        Text1.Text = ""  
        Text1.SetFocus  
    Else  
        n = Val(Text1.Text)  
        i = 2  
        Do While (i < n) And ((n Mod i) <> 0)
```

```
i = i + 1
Loop
If i >= n Then
    Text2.Text = Str(n) + " " + "la so nguyen to"
Else
    Text2.Text = Str(n) + " " + "khong la so nguyen to"
End If
End If

End Sub
```

6. Cho thủ tục sau:

```
Function cc(a As Integer, ByVal b As Integer) as double
```

```
    Dim i as long
    For i = 1 To a Step 2
```

```
        b = b * i
```

```
        Next i
```

```
        a=a+b
```

```
    cc=b
```

```
End Function
```

Hãy chuyển hàm trên sang Do...Loop

Trả lời:

```
Sub cc(a As Integer, ByVal b As Integer)
```

```
    Dim i as long
```

```
    i=1
```

```
    Do While i<=b
```

```
        b = b * i
```

```
        i=i+2
```

```
        Loop
```

```
    a=a+b
```

```
    cc=b
```

```
End Function
```

7. Cho thủ tục sau:

```
Sub cc(a As Integer, ByVal b As Integer)
```

```
    For a = 1 To b Step 2
```

```
        b = b * a
```

```
        Next a
```

```
End Sub
```

Hãy chuyển thủ tục trên sang Do..Loop

Trả lời:

```
Sub cc(a as integer, byval b as integer)
```

```
    a=1
```

```
Do while a<=b  
    b=b*a  
    a=a+2  
Loop  
End sub  
=====  
Sub cc(a as integer, byval b as integer)  
a=1  
Do  
    b=b*a  
    a=a+2  
Loop until a>b  
End sub
```

8. Cho thủ tục sau:

```
Private Sub Command2_Click()  
n = Val(Text1.Text)  
i = 2  
Do While (i < n) And ((n Mod i) <> 0)  
    i = i + 1  
Loop  
If i >= n Then  
    Text2.Text = Str(n) + " " + "la so nguyen to"  
Else  
    Text2.Text = Str(n) + " " + "khong la so nguyen to"  
End If  
End Sub
```

Hãy chuyển thủ tục trên sang Do...Loop Until

Trả lời:

```
Private Sub Command2_Click()  
n = Val(Text1.Text)  
i = 1  
Do  
    i = i + 1  
Loop Until (i >= n) Or ((n Mod i) = 0)  
If i >= n Then  
    Text2.Text = Str(n) + " " + "la so nguyen to"  
Else  
    Text2.Text = Str(n) + " " + "khong la so nguyen to"  
End If  
  
End Sub
```