

$$\begin{matrix} \overleftrightarrow{a} & \odot \overleftrightarrow{a} & \square \overleftrightarrow{a/b} & \odot \overleftrightarrow{} & b = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot a \end{matrix}$$



Repetição e Células



Ciclo de Conteúdo CONFEA-ENADE

0

Function <nome>(<p1>, <p2>, ..., <pn>)
 <comandos>

<nome> = <expressão>

End Function

Sub <nome>(<p1>, <p2>, ..., <pn>)
 <comandos>

End Sub

2

For Each <var. percurso> **In** <variável>
 <comandos>

Next

For <variável> = <início> **To** <fim> **Step** <passo>
 <comandos>

Next

3

Dim/ReDim <variável>(<i1> **To** <f1>, <i2> **To** <f2>, ...) **As** <tipo>

1

If <condição> **Then**
 <comandos>

ElseIf <condição> **Then**
 <comandos>

ElseIf <condição> **Then**
 <comandos>

...

Else
 <comandos>

End If

4

Repetição Enumerativa

<variável> percorre os valores de <início> até <fim> de <passo> em <passo> (unitário na omissão)

OPCIONAL

```

For <variável> = <início> To <fim> Step <passo>
    <comandos>
Next <variável>
    
```

OPCIONAL

<var. percurso> percorre cada um dos valores na <variável>

```

For Each <var. percurso> In <variável>
    <comandos>
Next <variável>
    
```

OPCIONAL

Exercício 01

```

Private Sub CommandButton1_Click()
    For i = 1 To 10
        Cells(i, 1) = i
    Next
End Sub

```

Cells(<linha>, <coluna>)

	A	B
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11		
12	CommandButton1	
13		

Exercício 02

```

Private Sub CommandButton2_Click()
    k = -5
    For i = 1 To 10
        Cells(i, 3) = k
        k = k + 3
    Next
End Sub
    
```

Cells(<linha>, <coluna>)

C	D
-5	
-2	
1	
4	
7	
10	
13	
16	
19	
22	
CommandButton2	

Exercício 03

```

Private Sub CommandButton3_Click()
    i = 1
    For x = 1.2 To 10.2
        Cells(i, 5) = x
        i = i + 1
    Next
End Sub
    
```

Cells(<linha>, <coluna>)

E	F
1,2	
2,2	
3,2	
4,2	
5,2	
6,2	
7,2	
8,2	
9,2	
10,2	
CommandButton3	

Exercício 04

```

Function fat(n)
    ' Fatorial recursiva
    If n <= 1 Then
        fat = 1
    Else
        fat = n * fat(n - 1)
    End If
End Function
    
```

n	fat(n)
0	1
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40320
9	362880
10	3628800

Exercício 05

```

Function som(n)
    ' Soma recursiva
    If n <= 0 Then
        som = 0
    Else
        som = n + som(n - 1)
    End If
End Function
    
```

n	som(n)
0	0
1	1
2	3
3	6
4	10
5	15
6	21
7	28
8	36
9	45
10	55

Exercício 06

```

Function fatIter(n)
    ' Fatorial iterativa
    f = 1
    For i = 1 To n
        f = f * i
    Next
    fatIter = f
End Function
    
```

n	fatIter(n)
0	1
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40320
9	362880
10	3628800

Exercício 07

```

Function somIter(n)
    ' Soma iterativa
    s = 0
    For i = 1 To n
        s = s + i
    Next
    somIter = s
End Function
    
```

n	somIter(n)
0	0
1	1
2	3
3	6
4	10
5	15
6	21
7	28
8	36
9	45
10	55

\overleftrightarrow{a} \overleftrightarrow{a} $\frac{a}{b}$ \overleftrightarrow{a} $b = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot a$

0

1

π

e

i

+

-

\cdot

/

∞

∂

\int

\mathbb{R}

**Obrigado,
terminamos aqui!**