

Ciclos numeráveis I

● *For Next*

```
For contador = início To fim [Step incremento]
  [...]
  [Exit For]
  [...]
Next
```

● *Condições de paragem*

- **Step**: por defeito o valor de incremento é 1
- Se o **incremento** for positivo ou zero, o ciclo termina assim que **contador** seja maior do que **fim**
- Se for negativo, termina assim que **contador** seja menor do que **fim**

Ciclos numeráveis II

● *Exemplos*

```
Function mult_int(x As Integer, y As Integer) As Integer
    Dim contador As Integer
    mult_int = 0
    For contador = 1 To x
        mult_int = mult_int + y
    Next
End Function
```

```
Function soma_pares(limite As Integer) As Long
    Dim contador As Integer
    soma_pares = 0
    For contador = 2 To limite Step 2
        soma_pares = soma_pares + contador
    Next
End Function
```

Ciclos numeráveis III

● *Exemplos*

```
Function primo(num As Long) As Boolean
    Dim contador As Long
    For contador = 2 To num \ 2
        If num Mod contador = 0 Then
            primo = False
            Exit Function
        End If
    Next
    primo = True
End Function
```