

Ciclos condicionais I

● *Do Loop*

```
Do {While | Until} condição
```

```
  [...]
```

```
  [Exit Do]
```

```
  [...]
```

```
Loop
```

```
Do
```

```
  [...]
```

```
  [Exit Do]
```

```
  [...]
```

```
Loop {While | Until} condição
```

● *Condições de paragem*

- **While**: executa o ciclo enquanto a condição for verdade
- **Until**: executa o ciclo enquanto a condição for falsa

Ciclos condicionais II

● *Exemplos*

```
Function mult_int(x As Integer, y As Integer) As Integer
    mult_int = 0
    Do While x > 0
        mult_int = mult_int + y
        x = x - 1
    Loop
End Function
```

```
Sub confirmar_password()
    Dim password As String
    Do
        password = InputBox("Insira a password de acesso...")
    Loop Until password = "ieca"      `While password <> "ieca"
End Sub
```

Manipulação de strings I

● *Funções básicas*

- `Len(string)`
- `LCase(string)`
- `UCase(string)`
- `Left(string, comprimento)`
- `Right(string, comprimento)`
- `Mid(string, início [, comprimento])`

● *Exemplos*

<code>Len("Hello World")</code>	<code>\11</code>
<code>Lcase("Hello World")</code>	<code>\ "hello world"</code>
<code>Ucase("Hello World")</code>	<code>\ "HELLO WORLD"</code>
<code>Left("Hello World", 1)</code>	<code>\ "H"</code>
<code>Right("Hello World", 3)</code>	<code>\ "rld"</code>
<code>Mid("Hello World", 7)</code>	<code>\ "World"</code>
<code>Mid("Hello World", 7, 2)</code>	<code>\ "Wo"</code>

Manipulação de strings II

● Funções básicas

- LTrim (string)
- RTrim (string)
- Trim (string)
- InStr ([início,] string_geral, string_procura)
- StrComp (string1, string2)

● Exemplos

LTrim(" <- -> ")	`" <- -> "
RTrim(" <- -> ")	`" <- -> "
Trim(" <- -> ")	`" <- -> "
InStr(1, "Hello World", "o")	`5
InStr(6, "Hello World", "o")	`8
StrComp("abc", "abc")	`0 (string1 = string2)
StrComp("abc", "ABC")	`1 (string1 > string2)
StrComp("ABC", "abc")	`-1 (string1 < string2)

Manipulação de strings III

● *Exemplo*

```
Function inverte(str As String) As String
  Dim i As Integer
  Dim tamanho As Integer
  tamanho = Len(str)
  inverte = ""
  For i = tamanho To 1 Step -1
    inverte = inverte & Mid(str, i, 1)
  Next i
End Function
```