

Programação MicroSoft Scripts Visual Basic

Autor: Rogério Laureano Martins

Introdução.....	4
Programação VBScript.....	5
VBScript com wscript e escript.....	6
Exibição de mensagens e textos.....	8
Entrada de informação por parte do operador.....	20
Operações.....	25
Operações matemáticas.....	26
Operações com textos.....	35
Operações com datas.....	40
Transformações de variáveis.....	42
De texto para número.....	42
De texto para data.....	50
De data para texto.....	53
De data para número.....	58
De número para texto.....	66
De número para data.....	90
Testes de variáveis e tomadas de decisões.....	93
Loopings.....	116
Tratamento de erro em VBScript.....	122
Array de variáveis.....	126
Encapsulamento em Subs e Functions.....	139
Escritura em arquivos textos.....	149
Leitura de arquivos textos.....	151
Visualização das propriedades de um arquivo ou pasta.....	153
Recuperação das propriedades do usuário da rede.....	154
Acesso a banco de dados.....	155
Exemplos de utilização do componente DAO para banco de dados.....	156
Exemplos de utilização do componente ADODB para banco de dados.....	188
Encriptação.....	212
VBS com HTML.....	216
Layout de GUI.....	216
Exibição de mensagens e textos.....	239
Controle de janelas de popup.....	258
Utilização de OCXs e outros objetos.....	268

Programação VBA.....	281
Exercícios com MS-Excel.....	281
Exibindo MsgBox à partir do VBA.....	285
Estrutura do ambiente VBA.....	286
Fórmulas e operações do excel.....	304
Operações matemáticas.....	304
Operações com texto.....	308
Operações com datas.....	309
Exemplos de funções matemáticas do Excel.....	312
Tabela de funções do excel.....	314
Criando fórmulas em células de maneira dinâmica.....	321
Parâmetros em fórmulas dinâmicas.....	323
Gravar macro à partir das ações na planilha.....	325
Segurança de Macro.....	328
Implementando funções em um Workbook.....	329
Implementando funções em um WorkSheet.....	332
Teclas de atalho do excel.....	334
Objetos comuns de VBA em programas com VBA nativo.....	348
Criando um “UserForm” à partir do VBA.....	348
Criando um “Module” à partir do VBA.....	351
Criando um “Class Module” à partir do VBA.....	355
Considerações finais.....	360

Introdução

Quando eu estava cursando a faculdade de processamento de dados, minha professora de Comunicação e Expressão propôs que discutíssemos idéias contidas em um artigo sobre tecnologia. O autor daquele artigo sugeria que a tecnologia desperdiçava o talento humano, pois nivelava a capacidade de execução das tarefas.

Desde que inventaram o trator escavadeira, seria indiferente se o escavador fosse forte como um touro ou fraco como uma pomba o tamanho do buraco seria o mesmo, assim como o tempo dispendido para escavá-lo.

Existe uma grande falha nesses argumentos. Realmente o trator escavadeira nivela a capacidade física dos escavadores. No entanto, a habilidade e conhecimento de como operar este trator diferenciará o mais competente.

Hoje em dia, grande parte dos trabalhadores executa tarefas utilizando computadores. Tenho visto muitos profissionais se destacarem pela perícia com que manuseiam este recurso tão importante no atual cenário mundial.

Caro leitor, se você trabalha em escritórios, utiliza computadores e deseja se destacar entre seus colegas de trabalho, este livro é ideal para alcançar tais objetivos.

Nos capítulos que seguem, você aprenderá utilizar de maneira surpreendente os recursos do Windows, da Internet e do Office da Microsoft por meio de scripts.

Programação VBScript

Uma linguagem de programação é o idioma no qual se escrevem as regras que determinam a reação do sistema diante de conjunto estabelecido de fatores (uma situação dada e a ação do usuário do sistema).

A linguagem VBScript é implícita no sistema operacional Microsoft Windows. Ou seja, para que ela funcione, basta que o computador tenha como sistema operacional o Windows instalado de maneira padrão.

Os programas responsáveis por interpretar os comandos em VBScript são o wscript.exe e o cscript.exe.

O wscript.exe é especializado em scripts que rodem no modo gráfico do Windows, enquanto do cscript.exe é especializado no modo caracter do Windows (DOS).

Outro modo de rodar os comandos em VBScript é pelo navegador de internet “Internet Explorer”.

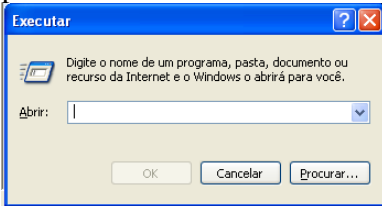
Os pré-requisitos para exercícios de VBScripts são os seguintes:

- Possuir sistema operacional Windows
- Possuir o navegador Microsoft Internet Explorer.

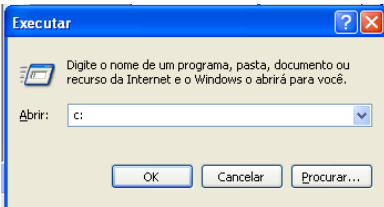
VBScript com wscript e cscript

Para os exercícios de VBScripts, vamos criar um diretório padrão que é o “C:\testeVBScript” siga os passos para criá-lo:

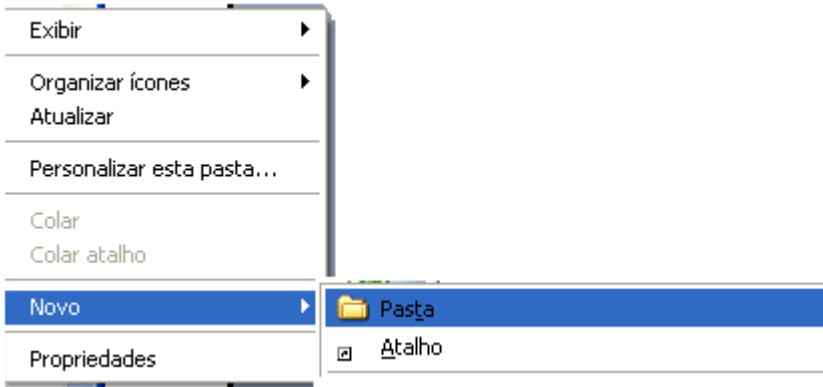
1 – Pressione o símbolo do windows + “r” do teclado (Comando para abrir a tela “Executar” do Windows)



2 – Na caixa “Executar” informe “c:” e pressione a tecla <ENTER>



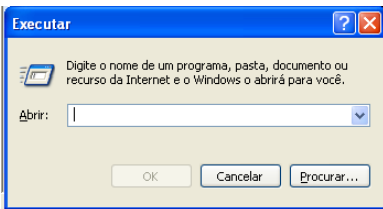
3 – Clique com o botão direito do mouse escolhendo o menu “Novo → Pasta”



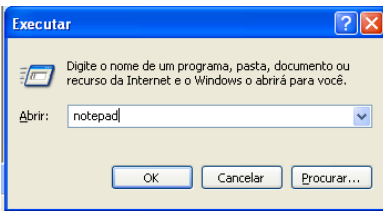
4 – Nomeie a pasta como “testeVBScript”

Utilizaremos também o editor de texto “Bloco de Notas”. Para executá-lo, siga as orientações abaixo:

1 – Pressione o símbolo do windows + “r” do teclado



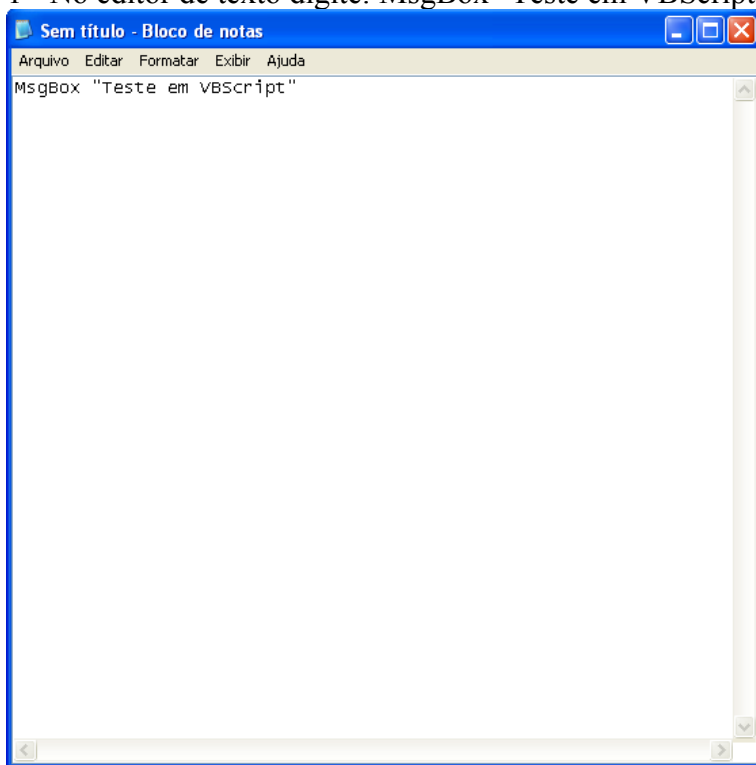
2 – Na caixa “Executar” informe “notepad” e pressione a tecla <ENTER>



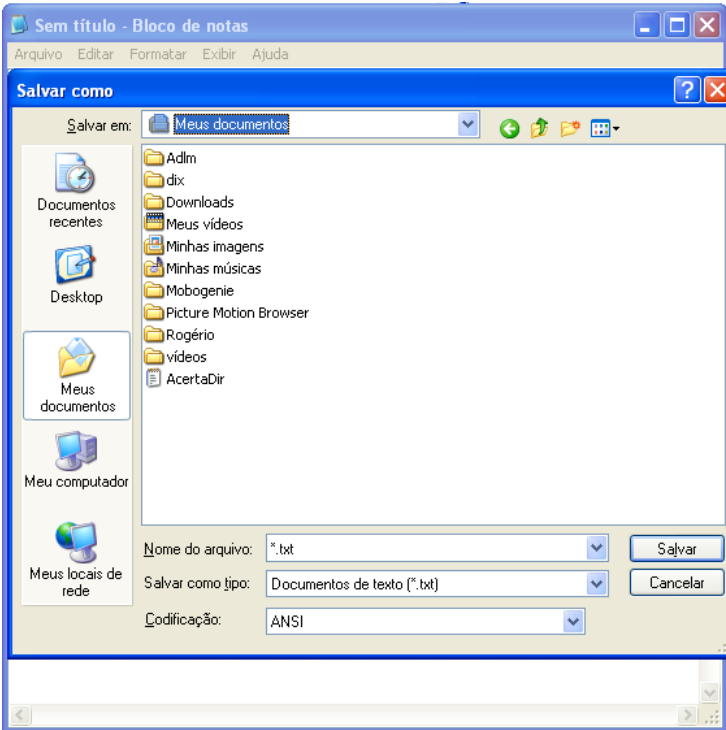
Exibição de mensagens e textos

O programa mais simples para qualquer linguagem é aquele que tem como objetivo retornar uma mensagem para o usuário. Assim, para iniciarmos o estudo da linguagem VBScript, siga as orientações:

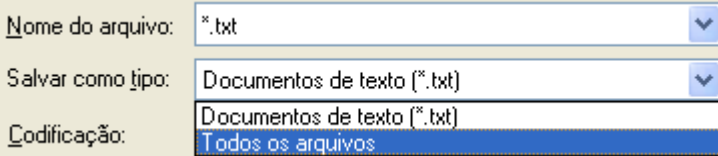
1 - No editor de texto digite: MsgBox "Teste em VBScript"



2 - Salve o arquivo texto como
C:\testeVBScript\testeMensagem.vbs
2.1 – Pressione as teclas Ctrl+S



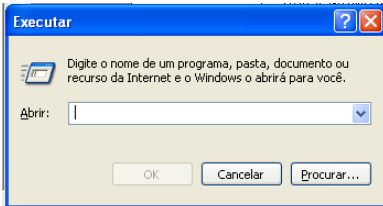
2.2 – No combo “Salvar como tipo:” escolher “Todos arquivos



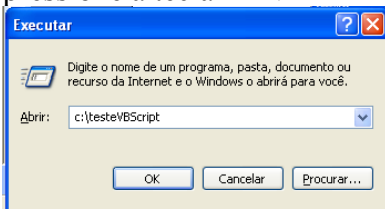
2.3 – No campo “Nome do arquivo:” Informe
“C:\testeVBScript\testeMensagem.vbs” e pressione <ENTER>

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

3.1 – Pressione o símbolo do windows + “r” do teclado

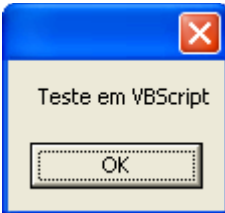


3.2 – Na caixa “Executar” informe “C:\testeVBScript” e pressione a tecla <ENTER>



4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeMensagem.vbs

5 - O sistema retornará à mensagem "Teste em VBScript"



Segue outro teste:

1 - No editor de texto digite: MsgBox "Teste em VBScript",16,"ATENÇÃO"

2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeMensagem2.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeMensagem2.vbs

5 - O sistema retornará a mensagem "Teste em VBScript", porém com um cabeçalho e um ícone de crítica.



O objetivo da função MsgBox é criar uma caixa de mensagem de texto no Windows para orientar o usuário. Um exemplo de utilização prática, é utilizar como um aviso de um inadequado de um programa. Esta função é composta de 5 parâmetros conforme tabela abaixo:

Parâmetro	Descrição
prompt	Obrigatório. É a mensagem que será exibida na caixa de mensagem
buttons	Não obrigatório. É o valor ou soma de valor que definem os botões e ícones que serão apresentados na caixa de texto <ul style="list-style-type: none">• 0 = vbOKOnly – Somente botão "OK"• 1 = vbOKCancel – Botões OK e Cancelar• 2 = vbAbortRetryIgnore – Botões Anular, Repetir e Ignorar• 3 = vbYesNoCancel – Botões Sim, Não e

Parâmetro	Descrição
	<p data-bbox="400 292 507 316">Cancelar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="353 347 804 371">• 4 = vbYesNo – Botões Sim e Não <li data-bbox="353 403 972 427">• 5 = vbRetryCancel – Botões Repetir e Cancelar <li data-bbox="353 459 974 483">• 16 = vbCritical – Ícone de mensagem de crítica <li data-bbox="353 515 848 539">• 32 = vbQuestion – Ícone de Questão <li data-bbox="353 571 930 595">• 48 = vbExclamation – Ícone de exclamação <li data-bbox="353 627 882 651">• 64 = vbInformation – Ícone informativo <li data-bbox="353 683 908 738">• 0 = vbDefaultButton1 – Define o primeiro botão como padrão <li data-bbox="353 770 938 826">• 256 = vbDefaultButton2 – Define o segundo botão como padrão <li data-bbox="353 858 927 914">• 512 = vbDefaultButton3 – Define o terceiro botão como padrão <li data-bbox="353 946 916 1002">• 768 = vbDefaultButton4 – Define o quarto botão como padrão <li data-bbox="353 1034 949 1169">• 0 = vbApplicationModal – Define caixa como Modal para o aplicativo. Ou seja, o programa que chamou a caixa de mensagem não pode ser acessada enquanto a caixa de mensagem não for fechada. <li data-bbox="353 1201 944 1337">• 4096 = vbSystemModal – Define caixa como Modal para o aplicativo. Ou seja, além do programa que chamou a caixa de mensagem não poder ser acessada enquanto a caixa de mensagem não for fechada, a caixa de

Parâmetro	Descrição
	<p>mensagem ficará sempre em primeiro plano mesmo que acesse outros aplicativos.</p> <p>Assim, os valores de soma podem ser divididos em 4 grupos de configurações:</p> <p>Grupo de configurações de botões: Valores (0,1,2,3,4 e 5)</p> <p>Grupo de configurações de ícones: Valores (16,32,48 e 64)</p> <p>Grupo de configurações de botão padrão: Valores (0,256,512 e 768)</p> <p>Grupo de configurações de “Modal”: Valores (0 e 4096)</p> <p>Assim, se for necessário configurar a caixa de texto, basta somar os números dos grupos da caixa de mensagem e informar no parâmetro “buttons”. Exemplo:</p> <p>Para exibir a caixa de texto com o botões “Sim”, “Não” e “Cancelar” (Valor 3 do grupo de configurações de botões), exibir o ícone de Questão (Valor 32 do grupo de configurações de ícones), definir como padrão o segundo botão, no caso o botão “Não” (Valor 256 do grupo de configurações de botão padrão), basta informar o valor 3+32+256. Ou seja, 291 como no exemplo → MsgBox "Teste em VBScript",291,"ATENÇÃO"</p>
title	Não obrigatório. Mensagem da barra da janela.
helpfile	Não obrigatório. Nome do arquivo de ajuda para a janela
context	Não obrigatório. Número do contexto do arquivo help informado no parâmetro helpfile.

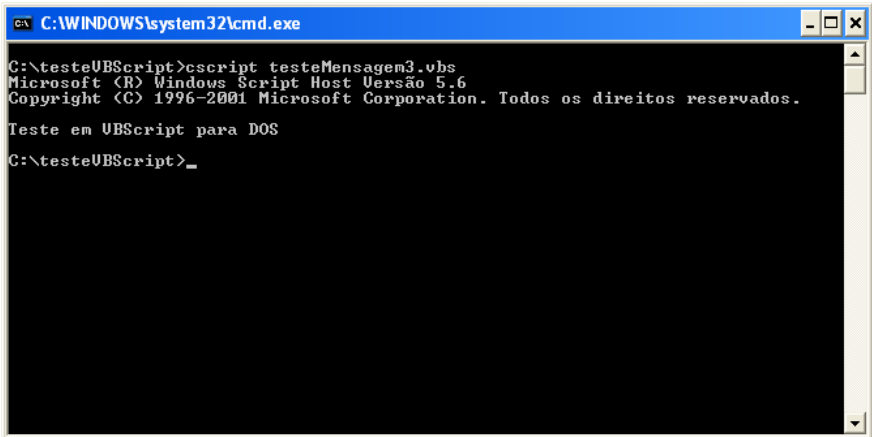
Ao estudar a função MsgBox, deve estar se perguntando: Como recupero qual o botão que o usuário clicou?

No capítulo “Teste de variáveis e tomada de decisões” será explicado este retorno.

Uma outra maneira de exibir mensagens ao usuário do sistema é pela função `wscript.echo`.

Segue os passos:

- 1 – No editor de texto digite: `wscript.echo "Teste em VBScript para DOS"`
- 2 – Salve o arquivo texto como
`C:\testeVBScript\testeMensagem3.vbs`
- 3 – Clique no botão Iniciar → Executar da barra do Windows
- 4 – Digite “cmd” e clique em “OK”
- 5 – Digite “c:” e pressione a tecla <ENTER>
- 6 – Digite “cd\testeVBScript” e pressione a tecla <ENTER>
- 7 – Digite “cscript testeMensagem3.vbs” e pressione a tecla <ENTER>
- 8 – O sistema exibirá a mensagem “Teste em VBScript para DOS” na tela do DOS

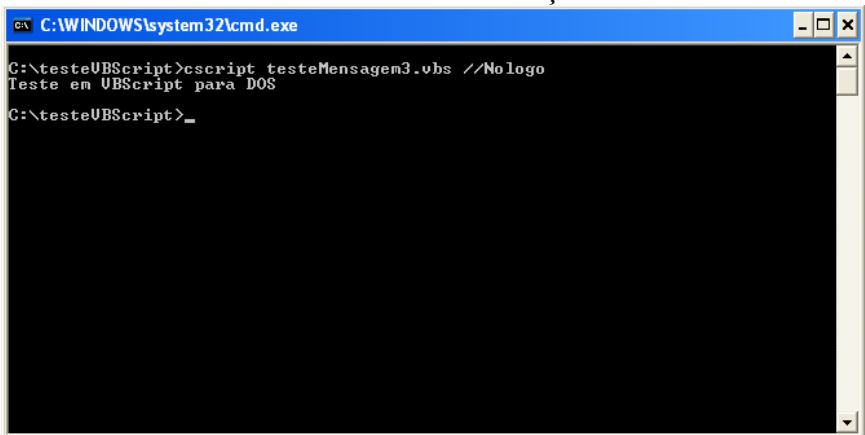


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\testeUBScript>cscript testeMensagem3.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.6
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Teste em UBScript para DOS
C:\testeUBScript>_
```

Após fazer este teste digite o seguinte comando “cscript testeMensagem3.vbs //Nologo”

O sistema exibe a tela abaixo “Sem o cabeçalho da tela acima”

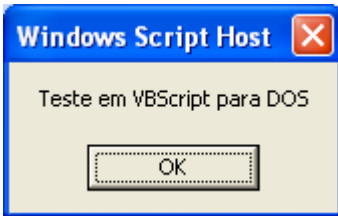


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\testeUBScript>cscript testeMensagem3.vbs //Nologo
Teste em UBScript para DOS
C:\testeUBScript>_
```

Ainda com o mesmo arquivo em foco, efetue duplo-clique no arquivo testeMensagem3.vbs

O sistema exibirá a caixa de texto abaixo:



Como foi citado e demonstrado neste exemplo acima, existem várias maneiras de executar um arquivo com extensão “VBS”. Os dois principais programas capazes de interpretar os comandos do VBScript dos arquivos “VBS” são wscript.exe e cscript.exe.

O wscript.exe é o programa padrão do Windows que executa os arquivos. Não entraremos no detalhe deste programa.

O cscript.exe é o programa que executa os scripts a partir da interface DOS.

Este programa possui várias opções de execução. Neste capítulo trataremos 3 destas opções:

//Logo → Exibe o logotipo (padrão)

//Nologo → Impede a exibição do logotipo: Nenhuma faixa será mostrada em execução

//X → Executa o script usando o depurador

Ao utilizar a opção “//Logo”, o prompt do DOS exibe a mensagem abaixo:

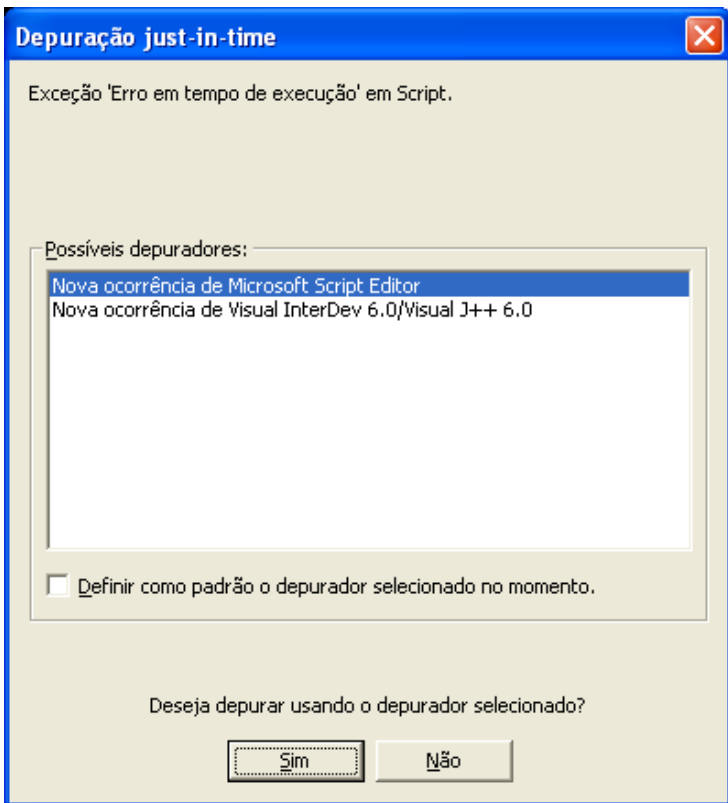
Observe que o valor padrão é o “//Logo”, assim não é necessário informá-lo.

Ao utilizar a opção “//NoLogo”, o prompt do DOS não exibe a mensagem demonstrada acima.

Quanto à opção “//X”, o programa cscript.exe possibilita a execução do script pelo depurador. Ou seja, permite a execução do script comando a comando.

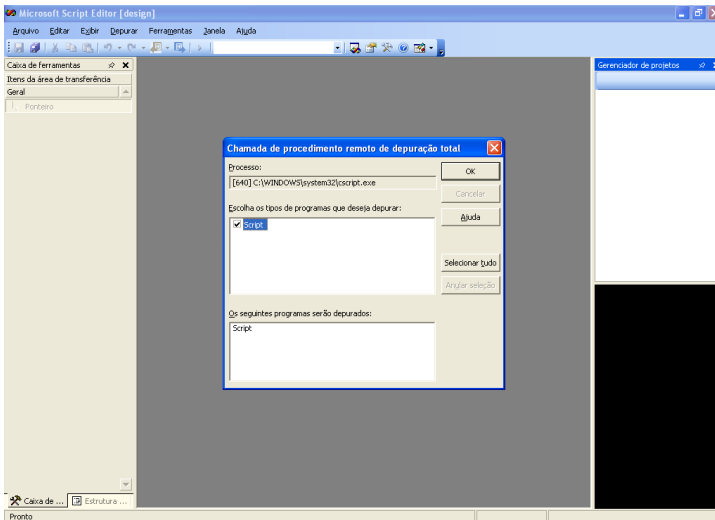
Segue os passos

- 1 – No prompt do DOS digite: “cscript testeMensagem3.vbs //X” e pressione o <ENTER>
- 2 – O sistema exibirá a tela abaixo:



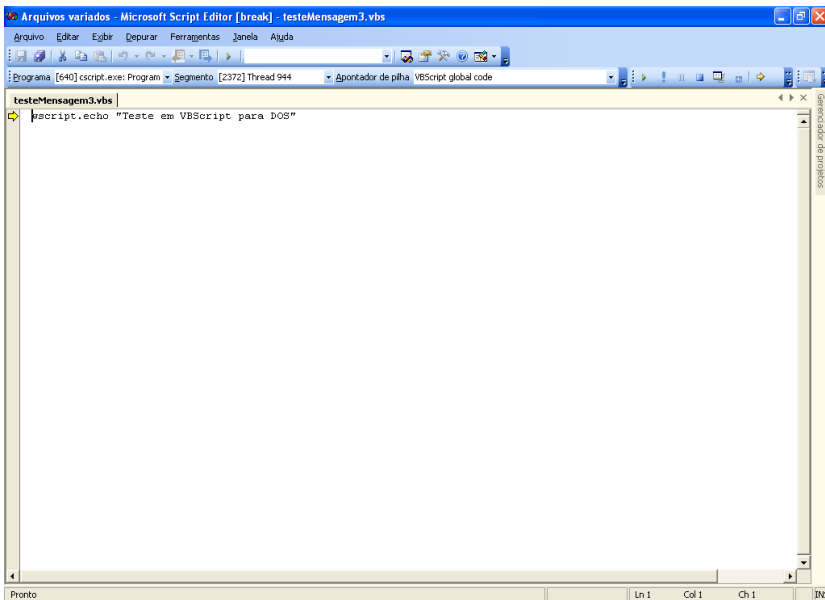
3 – Clicar no botão “Sim”

4 – O sistema exibe a tela abaixo:



5 – Clicar no botão “OK”

6 – O sistema exibe a tela abaixo com o fonte do script



7 – Ao pressionar F11, o sistema executa o comando desejado.

Os demais tipos de execução estão descritos no menu “Depurar”

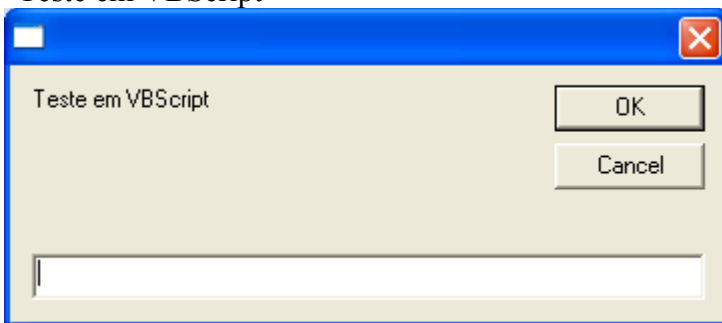
Entrada de informação por parte do operador

Assim como podemos exibir mensagens ao usuário pelo VBScript, também podemos colher informações do usuário.

Segue passos:

- 1 - No editor de texto digite: `InputBox "Teste em VBScript"`
- 2 - Salve o arquivo texto como `C:\testeVBScript\testeEntrada.vbs`

- 3 - Abra o diretório C:\testeVBScript
- 4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeEntrada.vbs
- 5 - O sistema retornará a caixa de entrada com a mensagem "Teste em VBScript"



A função InputBox tem o objetivo de permitir inserção de informações no sistema. Esta função possui 7 parâmetros:

Parâmetros	Descrição
prompt	Obrigatório. Mensagem que deve solicitar ao usuário a digitação de informações
title	Não obrigatório. Mensagem do cabeçalho da caixa de entrada.
default	Não obrigatório. Valor padrão de digitação. Ou seja, ao ser exibida a caixa de entrada, o campo de texto já estará preenchido com o valor informado neste parâmetro.
xpos	Não obrigatório. Eixo X do posicionamento da caixa de entrada. Caso não seja preenchido o eixo X ficará centralizado.
ypos	Não obrigatório. Eixo Y do posicionamento da caixa de entrada. Caso não seja preenchido o eixo Y ficará centralizado.

helpfile	Não obrigatório. Nome do arquivo de ajuda para a janela
context	Não obrigatório. Número do contexto do arquivo help informado no parâmetro helpfile.

Para recuperar as informações digitadas pelo usuário é necessário que a função possua parênteses delimitando todos os parâmetros. Exemplo:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

```
A = InputBox("Informe a variável A")
```

```
MsgBox A, 48, "Retorno da variável A"
```

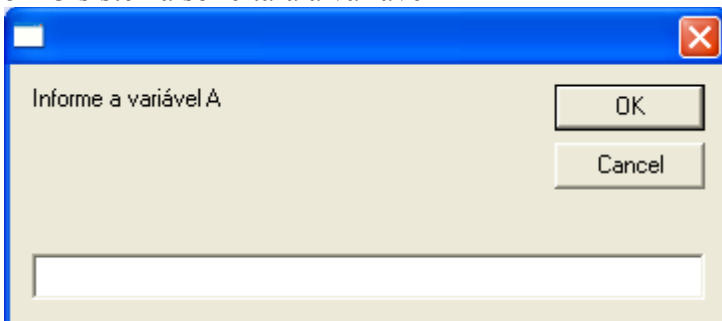
2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeEntrada2.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

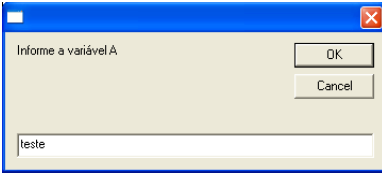
4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeEntrada2.vbs

5 - O sistema solicitará a variável "A"



6 – Digite a informação solicitada e clique em “OK”

7 – O sistema exibirá a mensagem informada na caixa de mensagem.



Observe que temos um conceito novo neste script. O conceito de variável.

Variável é um meio utilizado em programas para guardar informações enquanto o sistema estiver sendo executado.

Em nosso caso, criamos a variável “A” para guardar o retorno da digitação da caixa de entrada. No capítulo “Operações” estão detalhadas todas as regras de definições de variáveis.

Para gerar um exemplo de entrada de informações pelo usuário utilizando o ambiente DOS, deve-se seguir os passos abaixo:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

```
wscript.stdout.write "Insira o campo 1: "
```

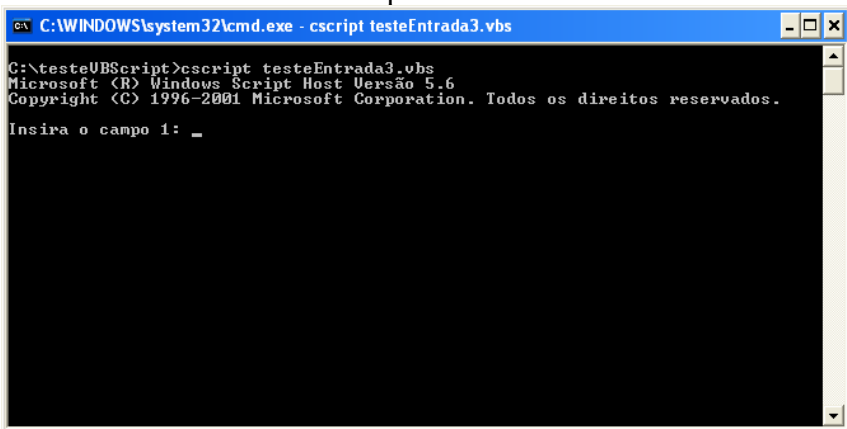
```
campo1 = wscript.stdin.readline
```

```
wscript.echo campo1
```

2 - Salve o arquivo texto como

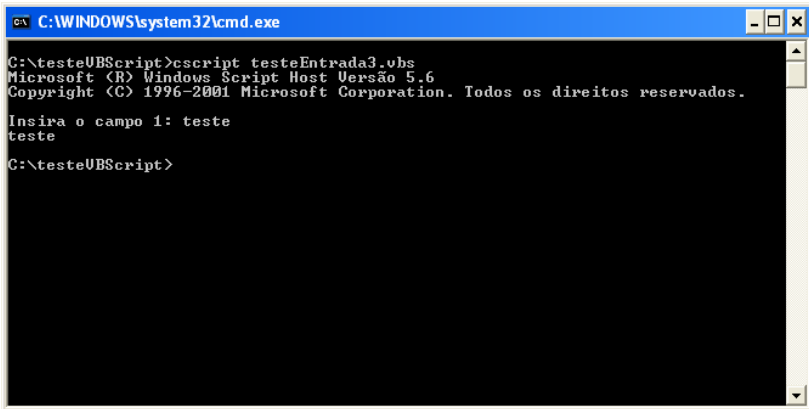
```
C:\testeVBScript\testeEntrada3.vbs
```

- 3 – Clique no botão Iniciar→Executar da barra do Windows
- 4 – Digite “cmd” e clique em “OK”
- 5 – Digite “c:” e pressione a tecla <ENTER>
- 6 – Digite “cd\testeVBScrip” e pressione a tecla <ENTER>
- 7 – Digite “cscript testeEntrada3.vbs” e pressione a tecla <ENTER>
- 8 – O sistema solicitará o campo 1



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cscript testeEntrada3.vbs
C:\testeVBScrip>cscript testeEntrada3.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.6
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Insira o campo 1: _
```

- 9 – Informe algum valor e pressione a tecla <ENTER>
- 10 – O sistema retornará o valor digitado



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\testeUBScript>cscript testeEntrada3.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.6
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Insira o campo 1: teste
teste
C:\testeUBScript>
```

Operações

Como foi citado acima no capítulo “Entrada de informação por parte do operador”; variáveis são meios utilizados em programas para guardar informações enquanto o sistema estiver sendo executado.

Quanto ao tipo de informações que as variáveis suportam, destaco:

String → Variáveis que recebem valores caracteres. Ou seja, aceita números, letras e caracteres especiais

Integer → Variáveis que recebem valores numéricos inteiros.

Double e Single → Variáveis que recebem valores numéricos, podendo ser com casas decimais ou não

Date → Variáveis que recebem valores data.

Object → Variáveis que recebem valores do tipo objeto. Será melhor detalhada a partir do capítulo “Leitura de arquivos textos”.

Variant → Variáveis que aceitam qualquer valor, mudando automaticamente seu tipo conforme o valor inserido.

Existem outros tipos de variáveis quanto às informações suportadas, porém serão detalhadas posteriormente.

O tipo utilizado em VBScript é o tipo Variant. Assim, é possível utilizar as variáveis sem problemas.

Quanto ao compartilhamento de variáveis, destaco:

Public → Variáveis que podem ser acessadas em qualquer programa do pacote.

Private → Variáveis que só podem ser acessadas a partir do programa dono da variável.

Existem outros tipos de compartilhamentos de variáveis, porém serão detalhadas posteriormente.

As operações possíveis de realizar com as variáveis podem ser de 4 tipos:

Operações matemáticas → Realização de expressões numéricas em que os resultados podem ser armazenados em variáveis.

Operações com textos → Manipulação de valores caracteres em que os resultados podem ser armazenados em variáveis.

Operações com data → Manipulação de valores data em que os resultados podem ser armazenados em variáveis

Transformação de tipos de valores → Permite transformar o tipo de valor em outro.

Operações matemáticas

Segue tabela com os sinais das expressões numéricas.

Sinal	Funcionalidade
+	Possibilita a soma entre dois números
-	Possibilita a subtração entre dois números
*	Possibilita a multiplicação entre dois números
/	Possibilita a divisão entre dois números
^	Possibilita a potenciação entre dois números
()	Agrupador de expressão numérica

No capítulo “Glossário de funções do VBScript” teremos mais detalhes a respeito de funções com números

Exemplo de adição entre dois números:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

$A = \text{InputBox}(\text{“Informe o valor numérico A”}) + 0$

$B = \text{InputBox}(\text{“Informe o valor numérico B”}) + 0$

$C = A + B$

$\text{MsgBox} \text{“O valor da soma entre valor A e valor B é “} \& C$

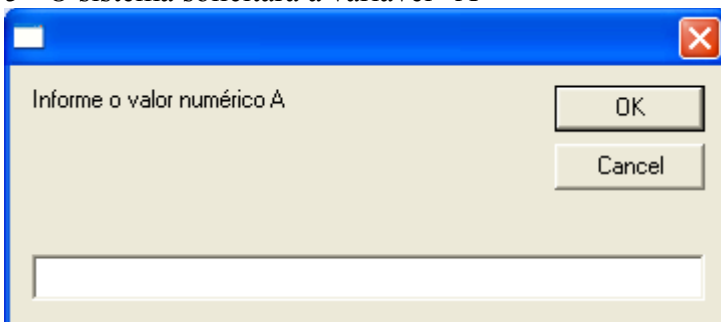
2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeOperacao1.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

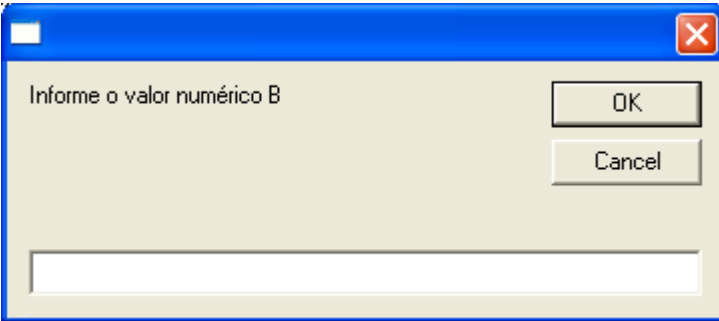
4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao1.vbs

5 - O sistema solicitará a variável “A”



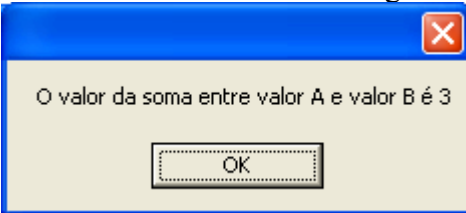
6 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

7 – O sistema solicitará a variável “B”



8 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

9 – O sistema exibirá a mensagem:



Exemplo de subtração entre dois números:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

A = InputBox("Informe o valor numérico A")

B = InputBox("Informe o valor numérico B")

C = A - B

MsgBox "O valor da subtração entre valor A e valor B é " & C

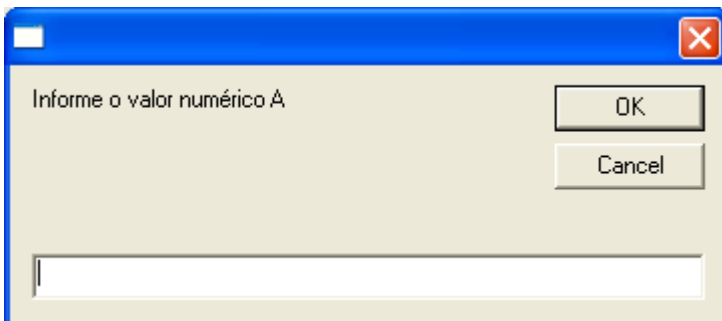
2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeOperacao2.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

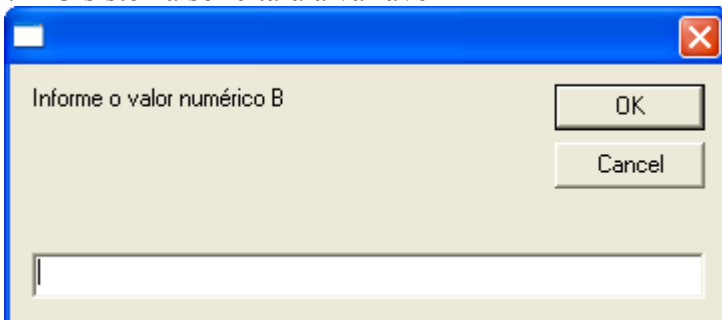
4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao2.vbs

5 - O sistema solicitará a variável “A”



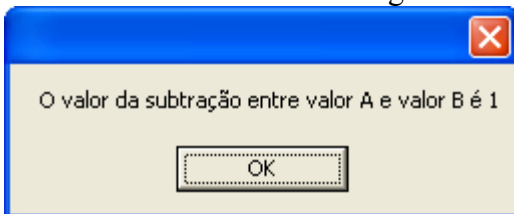
6 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

7 – O sistema solicitará a variável “B”



8 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

9 – O sistema exibirá a mensagem:



Exemplo de multiplicação entre dois números:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

A = InputBox("Informe o valor numérico A")

B = InputBox("Informe o valor numérico B")

*C = A * B*

*MsgBox "O valor da multiplicação entre valor A e valor B é "
& C*

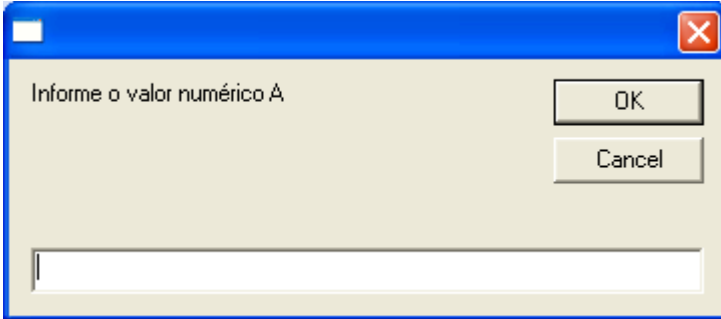
2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeOperacao3.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

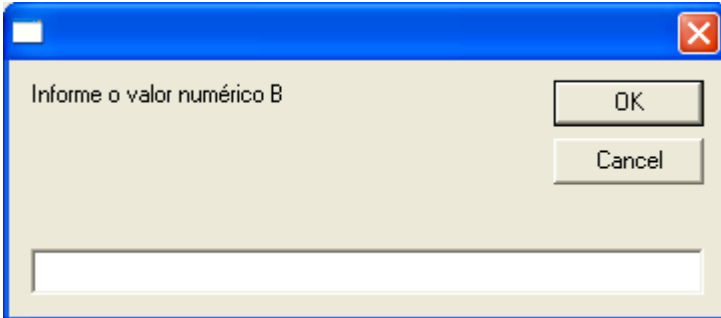
4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao3.vbs

5 - O sistema solicitará a variável "A"



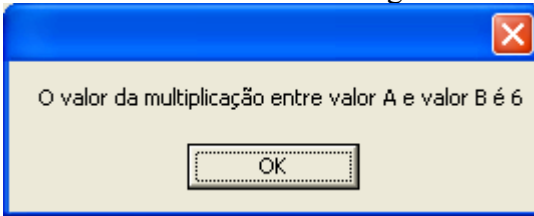
6 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

7 – O sistema solicitará a variável "B"



8 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

9 – O sistema exibirá a mensagem:



Exemplo de divisão entre dois números:

1 - No editor de texto digite o texto abaixo:

A = InputBox("Informe o valor numérico A")

B = InputBox("Informe o valor numérico B")

C = A / B

MsgBox "O valor da divisão entre valor A e valor B é " & C

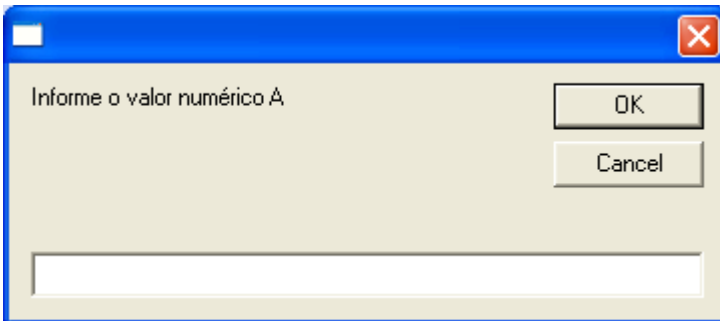
2 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeOperacao4.vbs

3 - Abra o diretório C:\testeVBScript

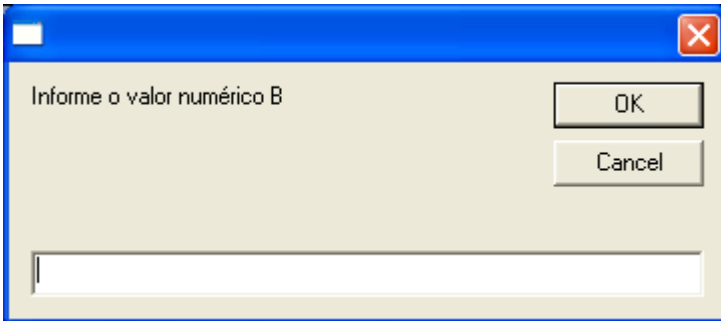
4 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao4.vbs

5 - O sistema solicitará a variável "A"



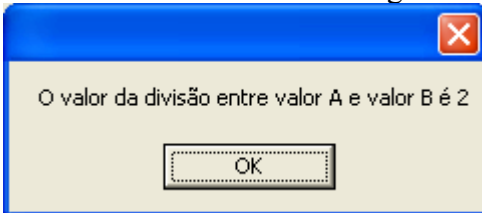
6 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

7 – O sistema solicitará a variável "B"



8 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

9 – O sistema exibirá a mensagem:



Exemplo de potenciação entre dois números:

1 - Crie o diretório C:\testeVBScript em sua máquina (Caso não esteja criado)

2 - Acione o editor de texto "Bloco de Notas"

3 - No editor de texto digite o texto abaixo:

```
A = InputBox("Informe o valor numérico A")
```

```
B = InputBox("Informe o valor numérico B")
```

```
C = A ^ B
```

```
MsgBox "O valor de A elevado a potencia B é " & C
```

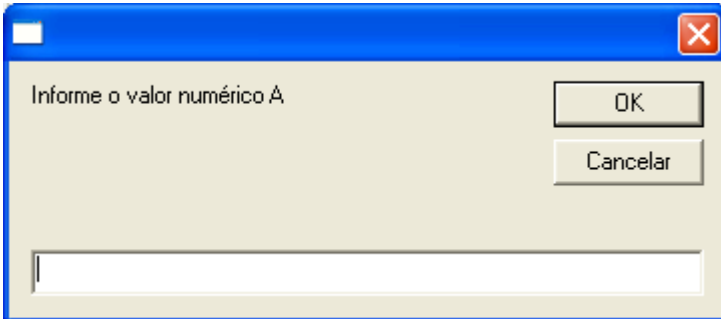
4 - Salve o arquivo texto como

```
C:\testeVBScript\testeOperacao4.vbs
```

5 - Abra o diretório C:\testeVBScript

6 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao4.vbs

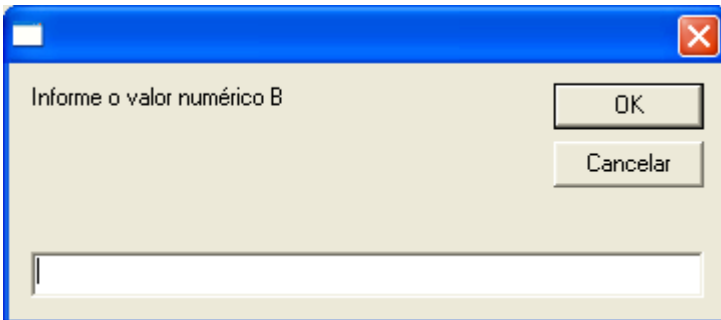
7 - O sistema solicitará a variável “A”



A dialog box with a blue title bar and a close button (red X) in the top right corner. The text inside reads "Informe o valor numérico A". Below the text is a text input field. To the right of the input field are two buttons: "OK" and "Cancelar".

8 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

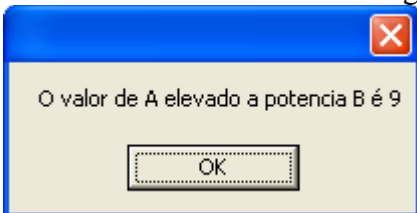
9 – O sistema solicitará a variável “B”



A dialog box with a blue title bar and a close button (red X) in the top right corner. The text inside reads "Informe o valor numérico B". Below the text is a text input field. To the right of the input field are two buttons: "OK" and "Cancelar".

10 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

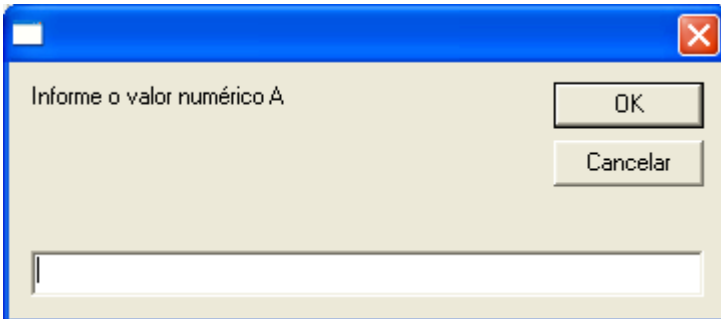
11 – O sistema exibirá a mensagem:



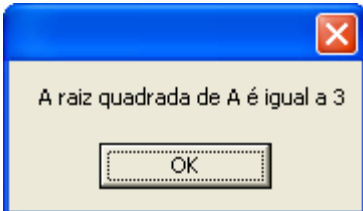
A message dialog box with a blue title bar and a close button (red X) in the top right corner. The text inside reads "O valor de A elevado a potencia B é 9". Below the text is a button labeled "OK".

Exemplo de “raiz quadrada” entre de um número:

- 1 - Crie o diretório C:\testeVBScript em sua máquina (Caso não esteja criado)
- 2 - Acione o editor de texto "Bloco de Notas"
- 3 - No editor de texto digite o texto abaixo:
A = InputBox("Informe o valor numérico A")
B = A ^ (1/2)
MsgBox "A raiz quadrada de A é igual a " & B
- 4 - Salve o arquivo texto como
C:\testeVBScript\testeOperacao4.vbs
- 5 - Abra o diretório C:\testeVBScript
- 6 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao4.vbs
- 7 - O sistema solicitará a variável "A"



- 8 – Informe valor e pressione a tecla <ENTER>
- 9 – O sistema exibirá a mensagem:



Operações com textos

Segue tabela com algumas das operações com texto.

Sinal	Funcionalidade
+	Possibilita a concatenação (junção) entre dois textos
&	Possibilita a concatenação (junção) entre dois textos
Função Mid	Possibilita a extração parcial de um texto
Função InStr	Procura o caracter dentro de um grupo de caracter, retornando a posição em que o mesmo se encontra.
Função Replace	Substitui caracteres
Função Len	Retorna a quantidade de caracteres
Função Trim	Elimina os espaços em branco do começo e do fim do parâmetro passado
Função LTrim	Elimina os espaços em branco do começo do parâmetro passado
Função RTrim	Elimina os espaços em branco do fim do parâmetro passado
Função LCase	Converte caracteres para todas as letras minúsculas
Função UCase	Converte caracteres para todas as letras maiúsculas
Função Space	Retorna caracteres de espaço na quantidade de parâmetros informada

Exemplo de concatenação:

1 - Crie o diretório C:\testeVBScript em sua máquina (Caso não esteja criado)

2 - Acione o editor de texto "Bloco de Notas"

3 - No editor de texto digite o texto abaixo:

A = InputBox("Informe o valor numérico A")

B = InputBox("Informe o valor numérico B")

$$C = A + B$$

MsgBox "O valor concatenado de A e B é " & C

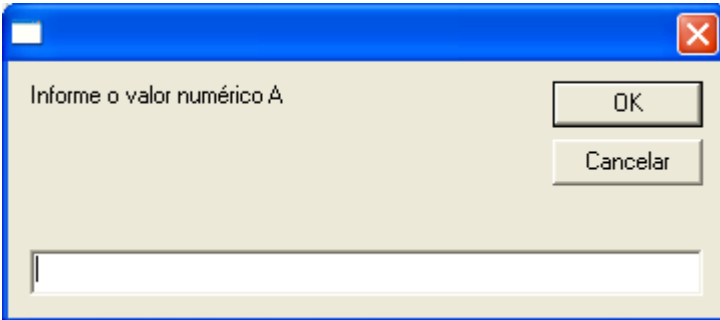
4 - Salve o arquivo texto como

C:\testeVBScript\testeOperacao7.vbs

5 - Abra o diretório C:\testeVBScript

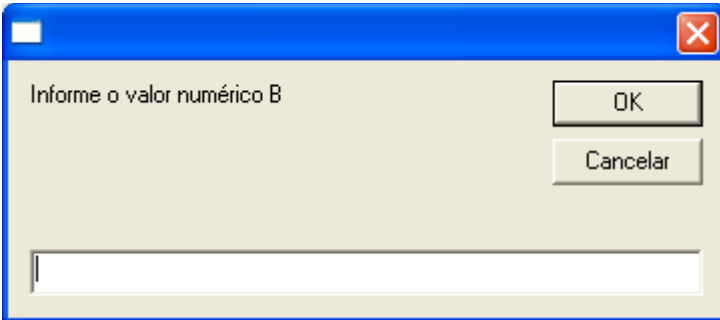
6 - Efetue duplo-clique o arquivo testeOperacao7.vbs

7 - O sistema solicitará a variável "A"



8 – Informe o valor e pressione a tecla <ENTER>

9 – O sistema solicitará a variável "B"



10 – Informe a variável e pressione a tecla <ENTER>

11 – O sistema exibirá a mensagem: