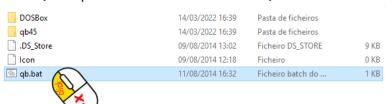


Programação em QBasic Guião Prático – Inputs

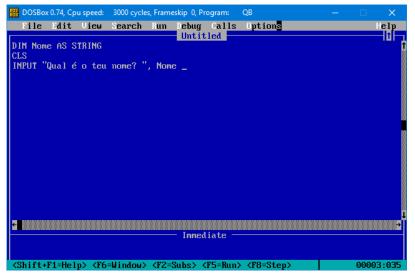
- Neste guião irás aprender Inputs em QBasic.
- Os Inputs são formas de introduzir valores a pedido do programa. Um dos exemplos mais conhecidos é quando crias um novo perfil de jogador onde introduzes o teu nome/nickname.



QB Executa o ficheiro **QB.bat** para correres o IDE **Microsoft QuickBasic 4.50**

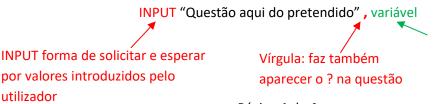


QB Digita as seguintes linhas de código:



Analisando o código:

Na primeira linha de código é criada uma variável do tipo String. De seguida limpa-se o ecrã (podemos executar este comando em qualquer parte do código) e finalmente na última linha utilizamos o comando Input para o computador estar pronto para receber dados nossos (do utilizador do programa). Como?



Esta variável será a que irá guardar o que o utilizador vai introduzir

Página 1 de 4

Ricardo Sérgio

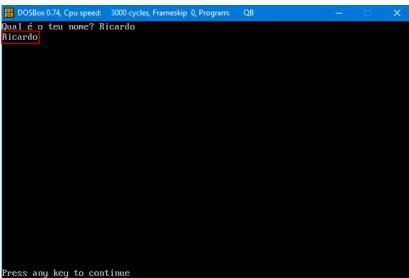


Programação em QBasic

Guião Prático – Inputs

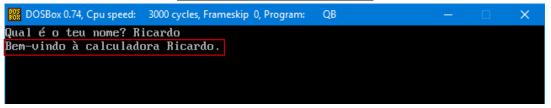
- Para veres o resultado do que produz a tua linha de código tens de compilar o código e para isso deves aceder ao menu RUN e escolher a opção Start, ou simplesmente pressionar
 - a tecla **F5**
- Pois... depois de introduzires o teu nome o programa termina! Como podes saber se realmente o programa guardou o teu nome na variável?

Claro, tens de **imprimir** a **variável** no **ecrã**. **Acrescenta** a **linha** de **código** em **falta** para que isso seja **possível**.

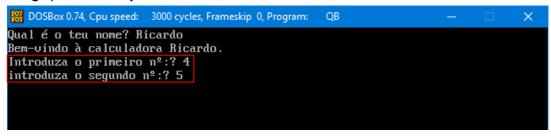


Vamos tentar fazer o nome aparecer numa frase que faça sentido. Achas que consegues imprimir a seguinte frase?

Bem-Vindo à calculadora Nome.



- Calculadora? Bem agora terás de fazer uma calculadora! Calma eu ajudo. Começa por criar duas variáveis de nome num1 e num2 do tipo integer.
- O programa deve solicitar o Input dos dois nºs. Vê o exemplo e acrescenta as linhas de código para assim seja.







Programação em QBasic Guião Prático – Inputs

Agora terás de fazer aparecer no ecrã os seguintes cálculos de acordo com os valores que o utilizador introduzir.

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB — X

Qual é o teu nome? Ricardo

Bem-vindo à calculadora Ricardo.

Introduza o primeiro nº:? 5

introduza o segundo nº:? 7

Resultados:

5 + 7 = 12

5 - 7 = -2

5 * 7 = 35

5 / 7 = .7142857
```

Se reparares este programa é igual ao do guião anterior com a diferença de solicitar os nº's ao utilizador, tornando este programa possível de utilizar por uma pessoa que nada perceba de programação (antes necesitavamos de alterar o valor da variável, algo que só um programador sabe fazer).

Tenta introduzir valores decimais nos INPUTS. Por exemplo 7.8 e 6.4. Observa o resultado:

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB — X

Qual é o teu nome? Ricardo

Bem-vindo à calculadora Ricardo.

Introduza o primeiro nº:? 7.8

introduza o segundo nº:? 6.4

Resultados:

8 + 6 = 14

8 - 6 = 2

8 * 6 = 48

8 / 6 = 1.333333
```

Os valores foram arredondados para o inteiro mais próximo! Altera o teu programa para que possas introduzir números decimais nos teus INPUTS.

Altera também os **INPUTS** para dar um **feedback** ao utilizador de que pode **introduzir nº's decimais** utilizando um ponto. Exemplo:

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB — X

Qual é o teu nome? Ricardo

Bem-vindo à calculadora Ricardo.

Introduza o primeiro nº (X.Y):? 7.8

introduza o segundo nº (X.Y):? 6.4

Resultados:
7.8 + 6.4 = 14.2
7.8 - 6.4 = 1.4
7.8 * 6.4 = 49.92
7.8 / 6.4 = 1.21875
```

- **QB Guarda** o teu **trabalho** como **inputs.bas** e garante que estás no **Drive C.**
- Cria um novo programa
- Vais criar um programa para calcular a área de um triângulo.
- QB Sabendo que a área do triângulo se calcula através de:

$$A_{Tri\hat{a}ngulo} = \frac{base*altura}{2}$$

Informática



Programação em QBasic

Guião Prático – Inputs

- Cria um programa que solicite ao utilizador a base e a altura do triângulo e mostre no ecrã o resultado da respetiva área.
- Guarda o teu programa de nome areatri.bas
- **Chama** o teu **professor** para **avaliar**.