

Programação RETR0

QBasic

PSINF



05

Repetidores

Estruturas de Repetição

- Existem **três** estruturas de **repetição**
 - WHILE
 - DO
 - FOR

While

- Sintaxe

WHILE contador <> valor

Faz esta parte do código

Incremento do contador

WEND

- **Necessário inicializar** a variável **contador fora** (antes) do **ciclo**.

WHILE

EXEMPLO

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
File Edit View Search Run Debug Calls Options Help
WHILEN.BAS
CLS
DIM contador AS INTEGER
contador = 1 'iniciação do valor do contador fora do WHILE
WHILE contador < 11
    PRINT contador
    contador = contador + 1'incremento por ciclo de 1
WEND
```

- ❑ O que aconteceria se o contador fosse **inicializado** a **11**
- ❑ O que aconteceria se o contador fosse **inicializado** a **4**
- ❑ E se o contador tivesse a condição de **paragem** em **14**
- ❑ E se quisesse que o **14** ainda fosse **feito**

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Press any key to continue
```

DO

- Sintaxe

- DO

Código a fazer

- LOOP WHILE contador <> valor

- **Necessário inicializar** a variável **contador fora** (antes) do **ciclo**.

DO

EXEMPLO

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
File Edit View Search Run Debug Calls Options Help
DONUM.BAS
CLS
DIM contador AS INTEGER
contador = 1 'iniciação do valor do contador fora do WHILE
DO
    PRINT contador
    contador = contador + 1'incremento por ciclo de 1
LOOP WHILE contador < 11
```

- O que acontece se contador for **inicializado** a 13

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Press any key to continue
```

FOR

- Sintaxe

- **FOR** contador=valor_inicial **TO** valor_final [STEP X]

- O que queremos que faça

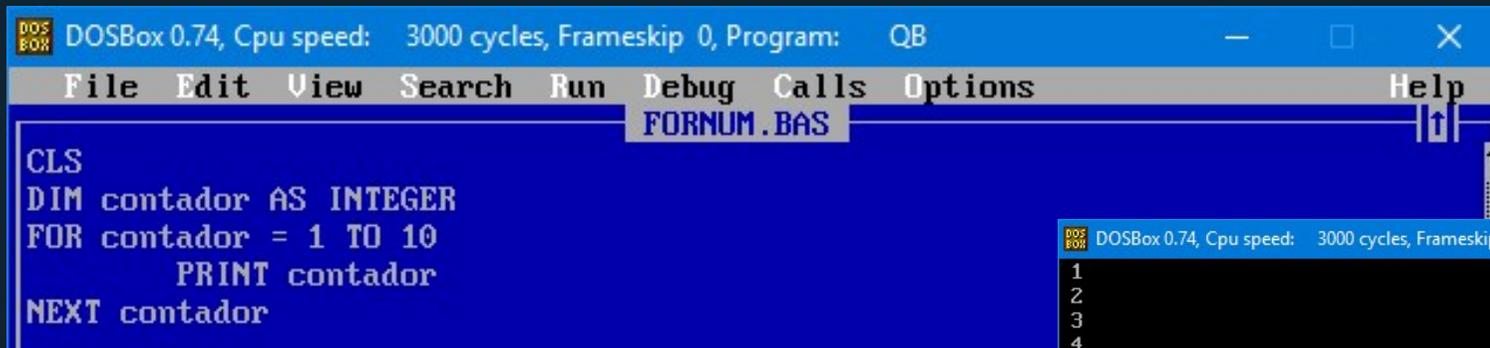
- **NEXT** contador

- Não necessita de ser declarado o valor contador inicial fora do ciclo

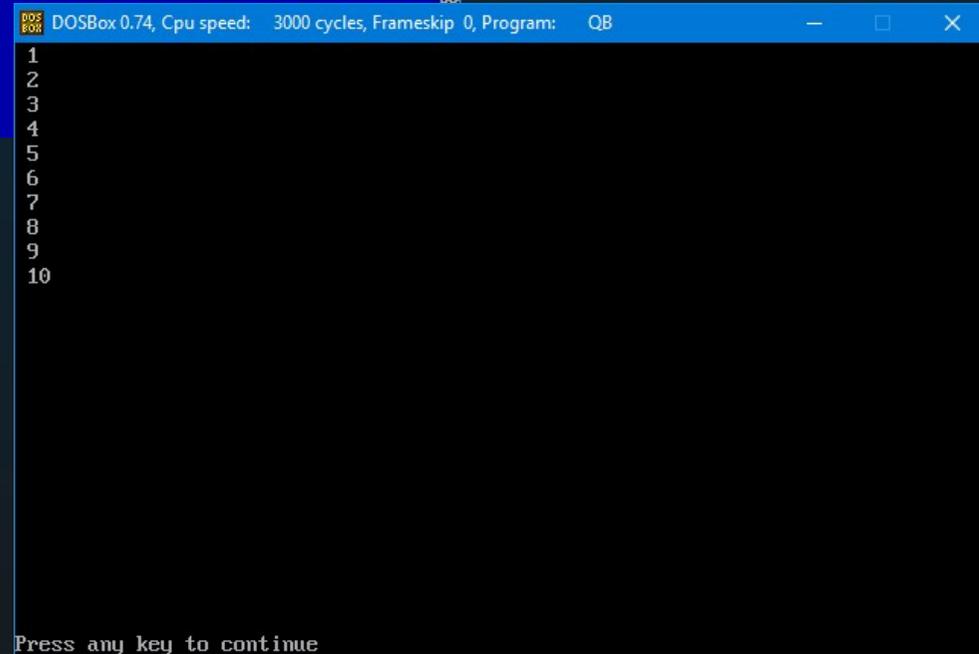
- Não necessita do incremento dentro do ciclo

FOR

□ EXEMPLO



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
File Edit View Search Run Debug Calls Options Help
FORNUM.BAS
CLS
DIM contador AS INTEGER
FOR contador = 1 TO 10
    PRINT contador
NEXT contador
```



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Press any key to continue
```

Para hoje

Realizar os guiões no Website.

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Stories**