

# Programação II

## Estrutura de Repetição

### DO\_WHILE

Jocélio Passos  
joceliopassos@bol.com.br

tr.p/primeira.página

## Estrutura de Repetição - ENQUANTO ou WHILE

- Repete enquanto a condição for verdadeira



22/07/2007

tr.p/primeira.página

## Estrutura de Repetição - WHILE

- A condição é testada
  - ◆ Depois da execução do bloco (Pós-teste)
- O bloco é executado pelo menos uma vez
- Do ... While com apenas um comando no corpo não precisa de chaves
- do scanf ("%d", &x) while (x != 10);

22/07/2007

3

tr.p/primeira.página

## Estrutura de Repetição WHILE (Exemplos)

- Pseudo-código
  - ◆ FAÇA
  - ◆ ...
  - ◆ ENQUANTO (condição)
- Pascal (Repita ... Até (Condição))
  - ◆ Repeat
  - ◆ ...;
  - ◆ Until (condição);

22/07/2007

4

tr.p/primeira.página

## Estrutura de Repetição WHILE (Exemplos)

- C
  - ◆ do
  - ◆ {...;
  - ◆ }
  - ◆ while (condição);

22/07/2007

5

tr.p/primeira.página

## Estrutura de Repetição WHILE

- Exemplo : Mostrar os 15 primeiros números
  - ◆ {int i;
  - ◆ i = 0;
  - ◆ do {i++;
  - ◆ printf ("%d", i);
  - ◆ } while ( i < 15 );
  - ◆ }

22/07/2007

6

tr.p/primeira.página

## Exercícios (DO WHILE)

- 1) Pedir e somar vários números **positivos** enquanto não digitarem 0 (Zero).
  - ◆ a) somar só os pares
  - ◆ b) somar só os ímpares
- 2) **Inicie uma variável caracter com 'A' e mostre os caracteres digitados até ser digitado '.' (ponto final).**
  - ◆ Obs :
  - ◆ a) Use o do while.
  - ◆ b) Leia com getch ()      `#include <conio.h>`
  - ◆ c) Mostre com putchar (ch).      `#include <stdio.h>`

22/07/2007 **Leitura Recomendada : C Completo e Total, Cap 3, p 84**

7

[r.pj.primeira.página](http://r.pj.primeira.página) 

## Exercícios Propostos (DO WHILE)

- 1) **Inicie uma variável caracter com 'x' e leia até que seja teclado ESC (ASCII 27).**
  - ◆ a) Se for uma letra minúscula (slower), mostre -a maiúscula (toupper).
  - ◆ b) Se for uma letra maiúscula (supper), mostre -a minúscula (tolower).
- ◆ Observações
- ◆ `ch = 'x';`      `// islower (ch) verdadeiro`
- ◆ `ch = toupper (ch);` `//ch = 'X' isupper (ch) verdadeiro`
- ◆ `#include <ctype.h>` `//islower, isupper, tolower, toupper`

22/07/2007

8

[r.pj.primeira.página](http://r.pj.primeira.página) 

## Exercícios Propostos (DO WHILE)

- 2) Onde está a falha do programa abaixo ?
  - ◆ `{int i;`
  - ◆ `i = 0;`
  - ◆ `do`
  - ◆ `{i++;`
  - ◆ `printf ("%d, ", i);`
  - ◆ `}; while ( i < 100 );`
  - ◆ `getch ();`
  - ◆ `return 0;`
  - ◆ `}`

22/07/2007

9

[r.pj.primeira.página](http://r.pj.primeira.página) 

## Exercícios Propostos (DO WHILE)

- 3) ) **Leia uma tecla (enquanto não for ponto) e mostre na tela :**
- A 65      a 97      1 48
- B 66      b 98      2 49
- C 67...      c 99 ...      ) 41...
- Sendo :
- ◆ + 8 BACKSPACE
- ◆ + 9 TAB
- ◆ + 13 ENTER
- ◆ + 27 ESC
- ◆ + 32 SPACE
- Obs : `printf ("Letra %c = ASCII %d", letra, letra)`
- Exemplo : Se letra for A mostra-se:
- Letra A ASCII 65.

22/07/2007

[r.pj.primeira.página](http://r.pj.primeira.página) 