Algoritmos e Programação

Prof. Eduardo Magalhães

Algoritmos e Programação

> LINGUAGEM C

Comando do-while

 O comando do-while é bastante parecido com o while, através dele podemos repetir um comando, ou sequência de comandos, várias vezes.

Comando do-while

 A diferença maior reside no fato de o teste de continuidade no while ser logo no início do comando, enquanto que no do-while este teste é realizado ao final.

Comando do-while

Vejamos a sintaxe deste comando:

do { comandos } while (condição);

Comando do-while

- Sendo assim, se a condição de continuidade não for verdadeira antes da entrada na repetição, o while não irá executar nenhuma vez.
- Entretanto, no do-while, pelo fato do teste ser depois, os comandos correspondentes serão executados ao menos uma vez.

Exemplo 1:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
      int numero = 0;
      do {
            printf("%d", numero);
            numero--;
      } while (numero>o);
      return o;
```

Exemplo 2: Soma dos números digitados pelo usuário

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
        float numero; float soma=o;
         do {
                 printf("Digite um numero (-1 para sair): ");
                 scanf("%f", &numero);
                 if (numero != -1) {
                          soma=soma+numero;
         \} while (numero != -1);
        printf("O resultado da soma e: %f", soma);
return o;
```

Exercícios propostos

- 1. Escreva um programa que, dados 15 números, imprima seus quadrados.
- 2. Escreva um programa que, dados dois números, imprima o MMC.
- 3. Escreva um programa que, dados dois números, imprima o MDC.

Exercícios propostos

4. Escreva um programa que imprima os seguintes dados na tela.

Exercícios propostos

- 5. Escreva um programa que imprima os primos até um número digitado.
- 6. Escreva um programa que imprima os números de 100 a 600 que são múltiplos de 5.
- 7. Escreva um programa onde o usuário diz quantos números quer digitar, em seguida solicite a ele que digite todos os números e diga qual o maior número daqueles digitados.