

Lógica de Programação

André Luyde da Silva Souza

Aula 08: Estruturas de Repetição - Para

Estruturas de Repetição - Recapitulando

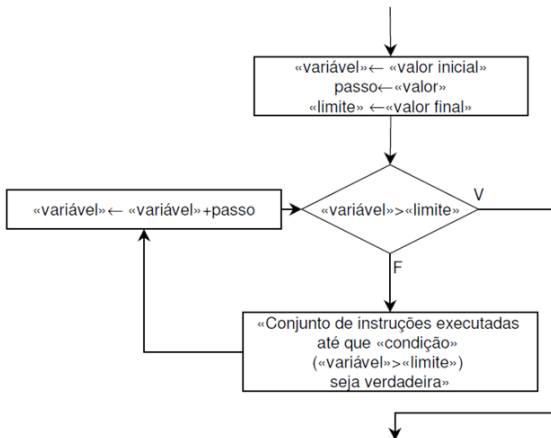
- Estruturas que permitem que um certo conjunto de instruções seja executado sucessivas vezes.
- Também conhecidos como Laços de repetição.
- Estas estruturas têm um início, uma condição de parada e um fim.
- Como esse fim é atingido?
 - Através de uma ou mais variável avaliadas em determinada condição.
 - Quando a condição for satisfeita é encerrado o laço de repetição

Estruturas de Repetição - Recapitulando

- Existem três tipos de estruturas de repetição:
 - Com teste lógico de continuidade no início da estrutura - Enquanto;
 - Com teste lógico de continuidade no final da estrutura - Repita;
 - Com teste lógico de continuidade por contagem de ciclo.

Estruturas de Repetição

- Teste de continuidade do ciclo de repetição efetuado por contagem de ciclo



Estruturas de Repetição

■ Sintaxe:

- para "variável-de-valor-inicial" de "valor inicial" ate
"valor-limite" passo "valor de incremento" faca
"sequência-de-comandos"
Fimpara

Estruturas de Repetição

- **para:** indica o início da estrutura de repetição.
- **de:** define o valor inicial que será atribuído à variável de controle
- **ate:** definindo o valor que irá encerrar o laço
- **passo:** valor utilizado para incrementar a variável de controle após cada ciclo de execução.

Estruturas de Repetição - Exemplo

- Mostre na tela os números de 1 a 10
para i de 1 até 10 passo 1 faça
 escreval(i)
Fimpara

Prática

- 1** Faça um algoritmo que solicite ao usuário que digite 10 números inteiros. Ao final da entrada, mostre o maior número digitado.
- 2** Faça um algoritmo que receba a idade de 10 indivíduos e calcule a média das idades dos indivíduos com menos de 18 anos. Faça este mesmo exercício usando as 3 estruturas de repetição
- 3** Faça um algoritmo que calcule a média de salários de uma empresa. Para tal, solicite ao usuário o nome e o salário de cada funcionário. A cada funcionário informado, pergunte ao usuário se ele deseja inserir mais um funcionário (S-Sim ou N-Não). O ponto de parada será quando o usuário digitar N. Ao final calcule a média, determine o salário mais alto e o salário mais baixo da empresa.

Prática

- 1 Escreva um programa que leia 15 valores reais, encontre o maior e o menor deles, depois mostre ambos.
- 2 Faça um programa que exiba as tabuadas de 0 a 9.

Dúvidas



Em caso de dúvidas utilizem o fórum da disciplina.