Lógica de Programação

Laço de Repetição: Teste no Final Prof. A. Sergio Muniz

Objetivos

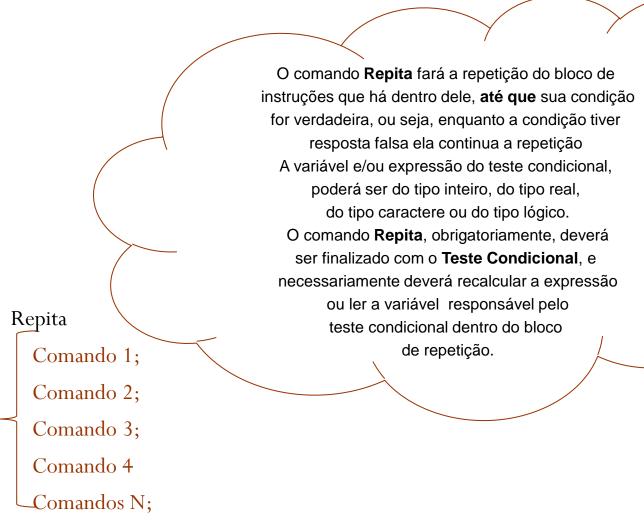
O objetivo das estruturas de repetição é executar uma instrução (ou conjunto de instruções) repetidas vezes, enquanto (ou até que) uma dada condição seja satisfeita. Nesta aula, você identificará as características de uma estrutura de repetição e a sua classificação em:

Estrutura de repetição com teste condicional no final.

Repetição com Teste no Final

```
Inicio
    Real: AN, AA, IDA, ID2050;
    Inteiro: Resp;
    AA←2011;
    Repita
        Escreva("Digite o ano em que você nasceu");
       Leia(AN);
       IDA \leftarrow AA - AN;
        ID2050←2050-AN;
        Escreva("Sua idade atual é", IDA);
        Escreva("Sua idade em 2050 será", ID2050);
        Escreva("Deseja calcular novamente?");
        Escreva("1 - para Sim ou 2 - para Não");
       Leia(Resp);
    Até que (Resp = 2);
Fim.
```

Repetição com Teste no Final



Até que (Teste Condicional For Verdadeiro);

Exercícios

- 1. Crie um algoritmo que calcule o salário líquido de 10 funcionários sabendo que: A cada um dependente, este recebe R\$300,00 de bônus; O valor do seu salário bruto é: Valor Hora * Horas Trabalhadas no Mês; A aplicação irá coletar o número de Dependentes, Valor Hora, Hora Trabalhada e apresentará o Valor Bruto e Valor Liquido.
- 2. Crie um algoritmo para calcular a área de 8 triângulos, apresente cada resultado.
- 3. Crie um algoritmo que receba o ano de nascimento de 15 pessoas. Calcule e mostre se atingiu a maioridade ou não.
- 4. Elabore um algoritmo que leia 10 medidas diferentes em centímetros e apresente quantos metros, decímetros e milímetros há nesta medida.

Exercícios

- 5. Crie um algoritmo que receba dados de 5 pescadores e calcule a multa paga por cada um que ultrapassar a quantidade de quilos estabelecida por lei. A saber:
 - A quantidade de peixe por pessoa é 50 kg.
 - A multa por quilo excedente é R\$4,00.
- 6. Escrever um programa para apresentar o nome do lanche do MacDonalds conforme o nº da opção digitada pelo cliente (usuário):
 - 1. BigMac
 - 2. Quarteirão
 - 3. MacChicken
 - 4. Cheddar MacMelt
 - 5. MacMax