**Estruturas Condicionais**

São usadas as estruturas condicionais quando queremos que determinado conjunto de ações seja executado somente se um pré-requisito seja cumprido.

Existem 2 tipos de estruturas condicionais, a estrutura SE...ENTAO, e a estrutura FACA CASO.

Exemplo de estruturas condicionais:

Se (dinheiro >= 10000) Entao

Escreva (“Partiu Disney”)

FimSe

Esse exemplo acima mostra uma condicional simples, onde um conjunto de ações é acionado caso o valor para a condição proposta seja Verdadeiro.

Algoritmo “CalculoIdade”

Var

Ano, Nasc, Idade

Incio

Escreval (“Em que ano estamos?”)

Leia (Ano)

Escreval (“Em que ano você nasceu?”)

Leia (Nasc)

Idade <- Ano-Nasc

Escreval (“Em ”, ano , “ você terá ”, idade , “ anos”)

Se (Idade >= 21) Então

Escreva (“ e já terá atingido a maioridade”)

SeNao

Escreva (“ e ainda será menor de idade”)

FimSe

Fimalgoritmo

Nesse exemplo acima, usamos uma condicional composta, onde caso a resposta para a condição seja verdadeira será executado um conjunto de ações, e caso a resposta seja falsa, será executado outro conjunto de ações.

Algoritmo “ParOuImpar”

Var

N: Inteiro

Inicio

Escreval (“Digite um número qualquer: ”)

Leia (N)

Se (N%2 = 0)

Escreval (“O número ”, N, “ é par”)

SeNao

Escreval (“O número ”, N, “ é impar”)

FimSe

fimalgoritmo

Algoritmo “IMC”

var

M, Alt, IMC: Inteiro

Inicio

Escreval (“Qual seu peso em kilos? ”)

Leia (M)

Escreval (“Qual sua altura em metros? ”)

Leia (Alt)

IMC <- M/Alt^2

Se (18.5 >= IMC <=25) Entao

Escreval (“Com a massa de “, M, “ kg e altura de ”, Alt, “, seu IMC é igual a “, IMC, “, parabéns, você está em forma”)

SeNao

Escreval (“Com a massa de “, M, “ kg e altura de ”, Alt, “, seu IMC é igual a “, IMC, “, você não está em forma”)

FimSe

fimalgoritmo