

Estruturas Condicionais 1 - Curso de Algoritmos #07

sexta-feira, 28 de janeiro de 2022 09:13

Se eu tiver dinheiro então
vou fazer uma viagem pra Disney

Se (expressão) então
Bloco
FimSe

Se (dinheiro >= 10000) então
Escreva ("Partiu Disney")
FimSe

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
d:real
inicio
Escreva ("Quanto dinheiro você tem guardado? ")
Leia (d)
Se (d=2000) então
Escreva ("Então você pode ir para a Disney.")
Fimse
Se (d<2000) então
Escreva ("Então você não pode ir para a Disney")
Fimse
finalgoritmo
```

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
d:real
inicio
Escreva ("Quanto dinheiro você tem guardado? ")
Leia (d)
Se (d=2000) então
Escreva ("Então você pode ir para a Disney.")
Fimse
Se (d<2000) então
Escreva ("Então você não pode ir para a Disney")
Fimse
finalgoritmo
```

```
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
ano_atual,ano_nascimento,idade:inteiro
inicio
Escreva("Em que ano estamos? ")
Leia (ano_atual)
Escreva("Quando você nasceu? ")
Leia (ano_nascimento)
idade<-ano_atual-ano_nascimento
Escreva ("No ano de ", ano_atual," você tem ",idade," anos.")
Se (idade>=18) então
Escreva (" Você já é maior de idade.")
Fimse
Se (idade<18) então
Escreva ("Você ainda não é maior de idade.")
Fimse
```

```
Em que ano estamos? 2022
Quando você nasceu? 2014
No ano de 2022, você tem 8 anos.Você ainda não é maior de idade.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

```
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
ano_atual,ano_nascimento,idade:inteiro
inicio
Escreva("Em que ano estamos? ")
Leia (ano_atual)
Escreva("Quando você nasceu? ")
Leia (ano_nascimento)
idade<-ano_atual-ano_nascimento
Escreva ("No ano de ", ano_atual," você tem ",idade," anos.")
Se (idade>=18) então
Escreva (" Você já é maior de idade.")
Fimse
Se (idade<18) então
Escreva ("Você ainda não é maior de idade.")
Fimse
```

```
Em que ano estamos? 2022
Quando você nasceu? 1999
No ano de 2022, você tem 23 anos. Você já é maior de idade.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

```
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
ano_atual,ano_nascimento,idade:inteiro
inicio
Escreva("Em que ano estamos? ")
Leia (ano_atual)
Escreva("Quando você nasceu? ")
Leia (ano_nascimento)
idade<-ano_atual-ano_nascimento
Escreva ("No ano de ", ano_atual," você tem ",idade," anos.")
Se (idade>=18) então
Escreva (" Você já é maior de idade.")
Senao
Escreva ("Você ainda não é maior de idade.")
Fimse
```

```
Em que ano estamos? 2022
Quando você nasceu? 2014
No ano de 2022, você tem 8 anos.Você ainda não é maior de idade.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

Atenção!!! Para não precisar
criar duas condições "Se" é
utilizado o "Senao" antes de
encerrar a condição.

Se (expressão) então
Bloco A

```

Se (expressão) entao
    Bloco A
senao
    Bloco B
fimSe

```

Processo de Endentação

```

Se (dinheiro >= 10000) entao
    → Escreva ("Partiu Disney")
senao
    → Escreva ("#chateado")
fimSe

```

CONDICIONAL COMPOSTA

É o espaçamento ao início da linha do código, ele serve para indicar que as linhas com recuo estão dentro da função acima.

A endentação não é obrigatório, mais é importante fazer a endentação para rodar o código sem problema, para endentar é só clicar a tecla TAB para deslocar automaticamente a direita.

```

// Função :
// Autor :
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
numero:inteiro
inicio
Escreva("Digite um número? ")
Leia (numero)
Se (numero%2=1) entao
    Escreva("O número", numero," é impar.")
Senao
    Escreva ("O número", numero," é par.")
fimSe

finalgoritmo

```

```

// Função :
// Autor :
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
numero:inteiro
inicio
Escreva("Digite um número? ")
Leia (numero)
Se (numero%2=1) entao
    Escreva("O número", numero," é impar.")
Senao
    Escreva ("O número", numero," é par.")
fimSe

finalgoritmo

```

```

Digite um número? 3
O número 3 é impar.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```

```

Digite um número? 10
O número 10 é par.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```

```

algoritmo "CalculoIMC"
// Função :
// Autor :
// Data : 28/01/2022
// Seção de Declarações
var
peso, altura, IMC: real
inicio
Escreva ("Qual é o seu peso? ")
Leia (peso)
Escreva ("Qual é a sua altura? ")
Leia (altura)
IMC<- peso/(altura^2)
Escreva ("O seu IMC é ", IMC:5:2, ".")
Se (IMC>=18.5) e (IMC<25) entao
    Escreva("Você não está abaixo do peso.")
Senao
    Escreva(" Você está abaixo do peso.")
Fimse

```

```

Qual é o seu peso? 68
Qual é a sua altura? 1.75
O seu IMC é 22.20. Você não está abaixo do peso.
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```

EXERCÍCIO 01: ESTÁ APTO A DIRIGIR?

```

-----
DEPARTAMENTO DE TRANSITO
-----
Ano Atual (yyyy): 2014
Ano de Nascimento (yyyy): 1978

```

```

----- STATUS -----
IDADE: 36 ANOS
APTO A TIRAR CARTEIRA
-----

```

```

*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```

```

inicio
Escreval ("-----")
Escreval ("DEPARTAMENTO DE TRANSITO")
Escreval ("-----")
Escreva ("Ano atual (yyyy): ")
Leia (ano_atual)
Escreva ("Ano de nascimento (yyyy): ")
Leia (ano_nascimento)
Idade<-ano_atual-ano_nascimento
Se (idade<18) entao
    Escreval ("-----")
    Escreval ("Apto a tirar carteira")
    Escreval ("-----")
Senao
    Escreval ("-----")
    Escreval ("Não apto a tirar carteira")
    Escreval ("-----")
FimSe

```

```

DEPARTAMENTO DE TRANSITO
Ano atual (yyyy): 2022
Ano de nascimento (yyyy): 1999
Apto a tirar carteira
-----
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```

```

inicio
Escreval ("-----")
Escreval ("DEPARTAMENTO DE TRANSITO")
Escreval ("-----")
Escreva ("Ano atual (yyyy): ")
Leia (ano_atual)
Escreva ("Ano de nascimento (yyyy): ")
Leia (ano_nascimento)
Idade<-ano_atual-ano_nascimento
Se (idade<18) entao
    Escreval ("-----")
    Escreval ("Apto a tirar carteira")
    Escreval ("-----")
Senao
    Escreval ("-----")
    Escreval ("Não apto a tirar carteira")
    Escreval ("-----")
FimSe

```

```

DEPARTAMENTO DE TRANSITO
Ano atual (yyyy): 2022
Ano de nascimento (yyyy): 2014
Não apto a tirar carteira
-----
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```