Comandos de Decisão

Comando SE (IF):

Faz uma pergunta sobre o resultado de uma expressão relacional ou lógica. O resultado de uma pergunta será sempre um valor lógico

Sintaxe 1:

Se (expressão) então

C1

C2

C3

Fimse

C4

C5

Regras

1 – todo comando SE fecha obrigatoriamente com um FIMSE

2 – as instruções entre o Se e o Fimse devem ficar um pouco a direita

3 – Se o resultado da expressão for verdadeiro

Serão executadas todas as instruções do bloco e as subsequentes

4 – Se o resultado da expressão for falso serão executadas somente

e as instruções após o bloco

Sintaxe 2

Se (expressão) então

C1

C2

C3

Senão (else)

C4

C5

C6

FIMSE

C7

C8

Regras

1 – Todo comando Se fecha obrigatoriamente com um FIMSE

2 – As instruções entre o SE e o SENAO devem ficar um pouco a direita

3 – As instruções entre o SENAO e o FIMSE devem ficar um pouco a direita

4 – Se o resultado for VERDADEIRO serão executadas todas as instruções entre o SE e o SENAO e as instruções subsequentes após o bloco

5 – Se o resultado da expressão for FALSO serão executadas todas as instruções entre o SENAO e o FIMSE e as instruções subsequentes após o bloco

1 – Fazer um algoritmo que receba um número inteiro qualquer e informe se o mesmo é par ou impar

Algoritmo “ParImpar”

Var

Num,Resto:inteiro

Inicio

Leia(num)

Se (num % 2 = 0) então

Escreva(“o numero”,num, “é par”)

Senão

Escreva(“o numero”,num,”é impar”)

Fimse

INICIO

FIM

IMPAR

PAR

F

V

Num % 2 = 0

NUM

Fazer um algoritmo que leia dois números inteiros quaisquer e informe qual o maior deles

inicio

NUM1

NUM2

NUM1 < NUM2

NUM1 EH MENOR

V

NUM2 EH MENOR

FIM

IGUAIS

F

V

NUM1 > NUM2

F

Fazer um algoritmo que leia três números inteiros distintos quaisquer e mostre qual o maior deles

C maior

F

F

F

V

B > C

F

F

V

V

A > B

A maior

A > C

B maior

Fazer um algoritmo que receba como entrada o consumo da conta de luz em KW e calcule o valor em R$ conforme tabela abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Faixa Mínima | Fixa Máxima | Valor por KW |
| 0 | 100 | 1,00 |
| 101 | 200 | 1,50 |
| 201 | 300 | 2,00 |
| >300 |  | 2,50 |

Fazer um algoritmo que informe um número e mostre o nome do mês correspondente