OPERADORES RELACIONAIS

São operadores que estabelecem uma comparação entre duas variáveis ou entre uma variável e uma constante. O valor dessa comparação é um resultado lógico.

Os operadores relacionais são:

= igual < > diferente > maior que

< menor que >= maior ou igual a

<= menor ou igual a

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | X | ATRIBUIÇÃO |  |
| - | - | - | A <- 5- |  |
| 5 | - | - | B <- 7 |  |
| 5 | 7 | - | X <- (A = B) |  |
| 5 | 7 | F | X <- (A < > B) |  |
| 5 | 7 | V | X <- (A < B) |  |
| 5 | 7 | V | X <- (A > B) |  |
| 5 | 7 | F | X <- (A <= B) |  |
| 5 | 7 | V | X <- (A >= B) |  |
| 5 | 7 | F |  |  |

EXPRESSÕES LÓGICAS

São expressões compostas por expressões relacionais com operadores lógicos. As expressões lógicas retornam resultados lógicos

OPERADORES LÓGICOS

E: Intersecção

OU : União

NÃO: Negação

Tabela-Verdade do operador E

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Condição 1 | Condição 2 | resultado |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | F |

No operador E, se pelo menos uma condição for falsa, retorna tudo FALSO

Tabela-Verdade do operador OU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Condição 1 | Condição 2 | resultado |
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

No operador OU, se pelo menos uma condição for verdadeira, retorna tudo VERDADEIRO

Tabela-Verdade do operador NÃO

|  |  |
| --- | --- |
| Condição | Resultado |
| Verdadeiro | Falso |
| Falso | Verdadeiro |

Eu quero me casar com uma mulher rica OU jovem

Ana Maria Braga V OU F = V

Bruna Marquezine V OU V = V

Eu quero comprar um carro com

(Flex E trio elétrico) OU (NÃO(banco de couro))

(F E F) OU (V)

F OU V

Palio Flex COM BANCO NORMAL

HB20 com trio elétrico

Fusca com banco de couro

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | X | Y | Atribuição |
| - | - | - | - | A <- 5 |
| 5 | - | - | - | B < - 7 |
| 5 | 7 | - | - | X <- (A = B) |
| 5 | 7 | F | - | Y < - (A < > B) |
| 5 | 7 | F | V | Y <- X OU (A > B) |
| 5 | 7 | F | F | X <- Y E (A > B) |
| 5 | 7 | F | F | X <- NÃO Y |
| 5 | 7 | V | F |  |

X <- 3 3

Y <- x ^2 9

Z <- “ABACA” “ABACA”

W <- Z + “XI” “ABACAXI”

T <- (X <= Y) E (NÃO(Z + “TE” <> W))

T <- V E (NÃO(“ABACATE” <> “ABACAXI”)

T <- V E (NÃO(V))

T <- V E F

T < - F

K <- NÃO(T E (“ABACA” = Z))

K <- NÃO(F E V)

K <- NÃO(F)

K <- V

COMANDOS DE ENTRADA E SAÍDA

COMANDO LEIA: ATRIBUI PARA UMA VARIAVEL UM VALOR QUE FOI DIGITADO PELO USUÁRIO

COMANDO ESCREVA: MOSTRA VALORES CONSTANTES E CONTÉUDO DE VARIÁVEIS

FAZER UM ALGORITMO QUE RECEBA O VALOR DE DUAS VARIAVEIS E MOSTRE O RESULTADO DE SUA SOMA

Inicio

Entre com o valor de A

FIM

C

C = A + B

B

Entre com o valor de B

A

algoritmo "semnome"

// Função :

// Autor :

// Data : 06/08/2022

// Seção de Declarações

var

a,b,c:inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreva("informe o valor da variavel a")

leia(a)

escreva("informe o valor da variavel b")

leia(b)

// c := a + b

escreva("o valor da soma de",a, " mais", b," é igual a ",a+b)

fimalgoritmo