

Tabelas Úteis

Palavras Reservadas do VisuAlg 3					
aleatorio	copia	fimalgoritmo	int	numpcarac	se
algoritmo	cronometro	fimenquanto	inteiro	ou	senao/SENÃO
arquivo	debug	fimescolha	interrompa	outrocaso	timer
asc	e	fimfuncao	leia	para	var
ate / ATÉ	eco	FIMFUNÇÃO	limpatela	passo	vetor
carac	enquanto	fimpara	logico	pausa	verdadeiro
caracpnum	entao / ENTÃO	fimprocedimento	maiusc	pos	xou
caractere	escolha	fimrepita	minusc	real	
Caracter	escreval	fimse	mod	procedimento	
caso	faca / FAÇA	funcao/ FUNÇÃO	MUDACOR	repita	
compr	falso	inicio	nao / NÃO	retorne	

Operadores Aritméticos		
Símbolo	Operação	Exemplo
^	Exponenciação	$3^2 = 9$

\	Divisão inteira	$3 \setminus 2 = 1$
Div	Divisão inteira	$3 \text{ Div } 2 = 1$
Mod	Módulo(resto da divisão)	$(10 \text{ Mod } 2) = 0$
+	Soma	$3 + 2 = 5$
-	Subtração	$3 - 2 = 1$

Operadores Relacionais		
Símbolo	Operação	Exemplo
>	Exponenciação	$3 \wedge 2 = 9$
<	Multiplicação	$3 * 2 = 6$
=	Divisão normal	$3 / 2 = 1,5$
<>	Divisão inteira	$3 \setminus 2 = 1$
>=	Divisão inteira	$3 \text{ Div } 2 = 1$
<=	Módulo(resto da divisão)	$(10 \text{ Mod } 2) = 0$
+	Soma	$3 + 2 = 5$
-	Subtração	$3 - 2 = 1$

TABELA VERDADE

Para facilitar o máximo entendimento dos operadores lógicos, estes então devem ser aplicados (ou testados) usando-se as tabelas verdades, que se dividem em 04 (quatro) tipos, sendo uma para cada operador lógico:

E

OU

resultados possíveis, e quando existir uma entrada apenas 1a, haverá apenas dois resultados possíveis.

TABELA-VERDADE "E"

OPERADOR E (AND)		
A	B	A e B
FALSO	FALSO	FALSO
FALSO	VERDADEIRO	FALSO
VERDADEIRO	FALSO	FALSO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO

Pode-se observar que o resultado da comparação entre A e B só será verdadeiro quando ambos os valores forem verdadeiros, senão serão falsos.

TABELA-VERDADE "OU"

OPERADOR OU (OR)		
A	B	A ou B
FALSO	FALSO	FALSO
FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO

Pode-se observar que o resultado da comparação entre A e B será verdadeiro quando qualquer um deles for verdadeiro ou os dois, senão será falso.

TABELA-VERDADE "XOU"

OPERADOR XOU (XOR – OU EXCLUSIVO)		
A	B	A Xou B

VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO

Pode-se observar que o resultado da comparação entre A e B será verdadeiro quando apenas se um deles for verdadeiro, senão será falso.

TABELA-VERDADE “NÃO”

Esta só pode comparar o conteúdo de um único valor por vez então terá uma entrada e uma saída e assim só poderá ter duas comparações, apenas assim como é mostrada abaixo:

OPERADOR NÃO	
A	Não A
FALSO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	FALSO

NOVIDADES

Livro do Visualg no Clube dos Autores

8 de outubro de 2020

Baixe o VisuAlg 3.0.7

8 de abril de 2019

A História da Informática em Blumenau e região

17 de junho de 2017

PORTUGOL (Português Estruturado) e VisuAlg como tudo começou

11 de junho de 2017

Encontrar palavras dentro de um Texto, usando COPIA com uma formula.

7 de junho de 2017

ENCONTRE-NOS



© 2017 - VisualG3 by Emeplus