

CURSO EM ALGORITMO -

Desenvolver raciocínio lógico através da lógica de programação

ALGORITMOS COMPUTACIONAIS

Lógica de programação -> Linguagem de programação
-> Sistema Completo

COMANDOS DE SAÍDA DO VISUALG

1º Escreva ("Olá mundo")

2º Escreval - significa escreva L de linha e vai pular a linha-

Escreva ("msg") - vai escrever o que está dentro do parêntese

Leia (msg) - vai escrever o conteúdo da 'variável'

Escreva ("mensagem", msg) - vai escrever o que está entre parêntese e a 'variável'

O QUE SÃO VARIÁVEIS

Variável simples, só tem um valor, tem que tirar um para poder colocar o outro

var
Identificador: tipo
Identificadores identificam determinadas
variáveis.

IDENTIFICADORES

1. Deve começar com uma LETRA
2. Os próximos podem ser LETRAS E NÚMEROS
3. Não pode utilizar nenhum símbolo, exceto _ (que é para substituir o espaço em branco)
4. Não pode conter espaços em branco e nem acentos
5. Não pode ser uma palavra reservada

TIPOS PRIMITIVOS

Inteiro - Não são fracionais

Real - São fracionais

Caractere - tudo o que é colocado entre aspas

Lógico - verdadeiro ou falso

ATRIBUIÇÃO PARA VARIÁVEIS

Dar um valor para a variável

OPERADORES ARITMÉTICOS

OPERADORES ARITMÉTICOS

$A \leftarrow 5$
 $B \leftarrow 2$

+	Adição	$A + B$	7
-	Subtração	$A - B$	3
*	Multiplicação	$A * B$	10
/	Divisão	A / B	2.5
\	Divisão Inteira	$A \setminus B$	2
^	Exponenciação	$A ^ B$	25
%	Módulo	$A \% B$	1

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$$

Vídeo

Algoritmos

ORDEM DE PRECEDÊNCIA

Indica a ordem que os operadores serão considerados dentro de uma mesma expressão.

ORDEM DE PRECEDÊNCIA	
()	Parênteses
^	Exponenciação
* /	Multiplicação / Divisão
+ -	Adição / Subtração

FUNÇÕES ARITMÉTICAS

FUNÇÕES ARITMÉTICAS			
Abs	Valor Absoluto	Abs(-10)	10
Exp	Exponenciação	Exp(3,2)	9
Int	Valor Inteiro	Int(3.9)	3
RaizQ	Raiz Quadrada	RaizQ(25)	5
Pi	Retorna Pi	Pi	3.14..
Sen	Seno (rad)	Sen(0.523)	0.5
Cos	Cosseno (rad)	Cos(0.523)	0.86
Tan	Tangente (rad)	Tan(0.523)	0.57
GraupRad	Graus para Rad	GraupRad(30)	0.52

OPERADORES RELACIONAIS

OPERADORES RELACIONAIS

>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual a
<=	Menor ou igual a
=	Igual a
<>	Diferente de

ORDEM DE PRECEDÊNCIA

ORDEM DE PRECEDÊNCIA

Aritméticos	()
	^
	* /
	+ -
Relacionais	Todos
Lógicos	E
	OU
	NÃO

