

Estruturas de comandos, funções e variáveis

Variáveis:

Declarando variáveis:

nome | **tipo** | **valor**

idade: inteiro

altura: real

sexo: caractere

maior_de_idade: logico

Uma variável pode ter qualquer nome, contanto que não tenha: palavras reservadas (**Algoritmo, Var, inicio, fimalgoritmo, escreva, se, senao, fimse, enquanto, para, inteiro, vetor e entre outros que a IDE intende como tipo de variavel, função, comandos e ect...**) espaços, acentos: (´, `,”, ’, ., ^, ~, :, ;) e símbolos (!, @, #, \$, %, ", &, *, \, |, /) o único símbolo que o compilador aceita é o (_) esse sim pode.

Por que não pode usa palavras reservadas? Por que podem ser utilizadas como nomes de variáveis, pois podem ter funções específicas na linguagem (ex: , , , etc.). se, senao enquanto, para.

Por que não pode ser caracteres especiais? Por que a maioria das linguagens limita o uso de caracteres especiais em nomes de variáveis. Símbolos como !, , , , , , , entre outros, geralmente não são permitidos ou possuem restrições de uso. # \$ % & * + -

Espaços em branco: Não permitidos em nomes de variáveis.

Os números não começam: Em muitos idiomas, o nome de uma variável não pode começar com um número.

Exemplos de Nomes Variáveis Válidos e Inválidos:

Válido:

idade

nome_completo

contador

valor_total

Inválidos:

2idade (vem com número)
nome completo (espaço em branco)
If (palavra reservada)
valor\$total (caracter e especial)

O software que usamos pra programa na linguagem portugol, que execulta o codigo abaixo é o: [VisuAlg 3.0.7](#)

//sempre que em um código tiver duas barras “//” o compilador não reconhece como código e
//sim como comentário

Algoritmo "somadoisnumros"

//programa para soma dois números

Var

valor_1, valor_2, soma : inteiro

Inicio

escreva("Digite o primeiro valor:")

Leia(**valor_1**)

escreva("Digite o segundo valor:")

Leia(**valor_2**)

soma := valor_1 + valor_2

escreval("A soma é:", **soma**)

Fimalgoritmo