

Programação II

Identificadores e Tipos de dados

Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Ir p/ primeira página

C - Identificadores e Tipos de Dados



- Os dados são colocados na memória RAM em forma de variáveis
- Cada variável deve ser declarada com o tipo e o nome para identificação
- Nome de variável é chamado de identificador
- Restrições
 - Primeiro caracter sempre letra, sublinhado
 - Demais caracteres : letras números e sublinhado (under_line)
 - Nunca deve ser usado palavras reservadas

02/02/2007

2

Ir p/ primeira página

C - Identificadores

Identificadores corretos

- soma
- numero
- media

Identificadores inválidos

- 2soma
- numero!3
- media...aritmética
- média
- media geometrica

02/02/2007 Use nomes significativos

- Não use nomes como **kx3y4** (o que significará ?)

3

Ir p/ primeira página

C - Tipos de Dados

- São também chamados de :

- Tipos primitivos
- Escalares

- Cinco tipos básicos C Comp Total, p 17

- char
- int
- float
- double
- void

02/02/2007

4

Ir p/ primeira página

C - Tipos de Dados

Tipo	Tam bits	Tam Byte	Obs
char	8	1	0 a 255 ' ', 'a', '1'
int	32	4	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 1, 18, 524
float	32	4	6 dígitos precisão 1594.253
double	64	8	15 dígitos de precisão 1594.253
void	-	-	Sem valor

02/02/2007

5

Ir p/ primeira página

C - Tipos de Dados

- Não existe o tipo primitivo String
- Deve-se criar um vetor de caracteres (char)
- char variavel [n];
- char nome [30];
- As strings aparecem entre aspas "" ("Joao")
- Não há o tipo booleano True/False
- O falso é 0 (zero) e o verdadeiro é 1 (um)
- O tipo void será estudado futuramente

02/02/2007

6

Ir p/ primeira página

C - Tipos de Dados

- Declaração de variáveis (criação)
 - ◆ tipo nome_variavel;
 - ◆ tipo nome_variavel [= expressao];
- Exemplos :
 - ◆ char letra;
 - ◆ char letra = 'a';
 - ◆ int idade_funcionario;
 - ◆ int soma = 0;
 - ◆ float media;
 - ◆ double pib;
 - ◆ char nome_funcionario [30];

02/02/2007

7

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios

- 1) Marque os identificadores válidos
 - ◆ () TempoMédio
 - ◆ () Valor Salario
 - ◆ () Y1
 - ◆ () 1Y
 - ◆ () Razao-Social
 - ◆ () Maior/Valor
 - ◆ () Contador
 - ◆ () \$minimo
 - ◆ () Valor_INSS
 - ◆ () valorseguro
- 2) Escreva a linha de comando para declarar (criar) as variáveis seguintes (Dê nomes significativos) :
 - ◆ a) Matricula
 - ◆ b) Sexo de um funcionário
 - ◆ c) Idade
 - ◆ d) Salário
 - ◆ e) Dívida externa

02/02/2007

8

[Ir p/ primeira página](#)



Exercícios

- 3) Faça um programa que declare e inicie variáveis armazenando a matrícula 5421, o estado civil C (Casado) e o salário 547.25
- Leitura Recomendada
 - ◆ C Completo e Total Capítulo 2
 - ◆ Sebesta 158-163, 194-198

02/02/2007

9

[Ir p/ primeira página](#)

