

Algoritmo s e Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo

Conçalves



Aula 1: Constantes e variáveis com tipos de dados primitivos



UNIDADE 2 – Aplicação de constantes, variáveis, operações e escopo de programação

Objetivo da aula

1.

Tipos primitivos em C

Aborda os tipos primitivos na linguagem de programação C.

2.

Variáveis

Aborda a criação de variáveis na linguagem C.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Dados primitivos, constantes e variáveis.

Tipos primitivos na Linguagem C

A exemplo do Portugol são os mesmos tipos, portanto, a utilização de variáveis em C pode seguir a tabela a seguir:

Tipo de Dado	Descrição	bytes	Faixa de Valor
int	Número inteiro	4	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
float	Número de ponto flutuante simples	4	$\pm 1.2\text{e-}38$ a $\pm 3.4\text{e}38$
double	Número de ponto flutuante duplo	8	$\pm 2.3\text{e-}308$ a $\pm 1.7\text{e}308$
char	Caractere	1	-128 a 127 (ou 0 a 255 para char sem sinal)
bool	Booleano (verdadeiro/falso)	1	true (verdadeiro) ou false (falso)

Constantes na Linguagem C

Valores fixos que não são alterados durante a execução do programa.

Valor	Taxa
\$1,500.00	\$15.30
\$1,515.30	\$15.46
\$1,530.76	\$15.61
\$1,546.37	\$15.77
\$1,562.14	\$15.93
\$1,578.08	\$16.10
\$1,594.17	\$16.26
\$1,610.43	\$16.43
\$1,626.86	\$16.59
\$1,643.45	\$16.76
\$1,660.22	\$16.93
\$1,677.15	\$17.11

Realidade Profissional



Revisando

1.

Tipos primitivos em C

Aborda os tipos primitivos na linguagem de programação C.

2.

Variáveis

Aborda a criação de variáveis na linguagem C.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Dados primitivos, constantes e variáveis.