

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto amadeu.neto@ifam.edu.br

OPERADORES ARITMÉTICOS

Operador	Inteiros	Float		
+	Adição			
_	Subtração			
++	Incremento por 1			
	Decremento por 1			
*	Multiplicação			
/	Divisão com resto	Divisão real		
%	Resto de Divisão	Erro de compilação		
=	Atribuição			

OPERADORES ARITMÉTICOS

•Incremento:

Pré-fixado

Pós-fixado

• Decremento:

Pré-fixado

$$\circ$$
 — $-x$;

Pós-fixado

$$\circ x - -;$$

OPERADORES ARITMÉTICOS

- Exemplo 1:
 - x = 10;
 - y = ++x;

- Exemplo 2:
 - x = 10;
 - y = x++;

Funções Matemáticas

Função	Exemplo	Comentário	
ceil	ceil(x)	Arredonda o número real para cima; ceil(3.2) é 4	
cos	cos(x)	Cosseno de x (x em radianos)	
ехр	exp(x)	e elevado à potencia x	
fabs	fabs(x)	Valor absoluto de x	
floor	floor(x)	Arredonda o número real para baixo; floor(3.2) é 3	
log	log(x)	Logaritmo natural de x	
log10	log10(x)	Logaritmo decimal de x	
pow	pow(x, y)	Calcula x elevado à potência y	
sin	sin(x)	Seno de x	
sqrt	sqrt(x)	Raiz quadrada de x	
tan	tan(x)	Tangente de x	

#include <math.h>

OPERADORES RELACIONAIS

Operador	Ação	
>	Maior	
>=	Maior ou igual	
<	Menor	
<=	Menor ou igual	
==	Igual	
!=	Diferente	

OPERADORES LÓGICOS

Operador	Ação	
&&	e	
	ou	
!	não	

P	${f Q}$	P&&Q	$\mathbf{P} \mathbf{Q}$! P
0	0	0	0	1
0	1	0	1	1
1	0	0	1	0
1	1	1	1	0

EXERCÍCIO

- Programa para calcular o cubo de um número qualquer.
- oLeia duas variáveis A e B que correspondem a duas notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota A tem peso 3,5 e a nota B tem peso 6,5. No final, apresente a média do aluno.



LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto amadeu.neto@ifam.edu.br