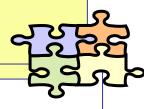


INF01202 Algoritmos e Programação Modalidade Ead – Turma H

Material de apoio: expressões aritméticas e o operador de atribuição =



Atribuição e a expressão aritmética:



Considere o seguinte comando escrito na linguagem C:

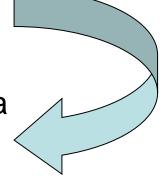
$$x = x + 1;$$

Em álgebra, este comando é completamente inválido!!

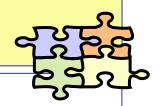
Mas, na linguagem C, e, na maioria das linguagens de programação, possui significado importante e válido!

A frase x = x + 1, em C, significa:

- 1. Computar x +1
- 2. Gravar o valor de x + 1 na variável a esquerda do = , no caso, x



Atribuição e a expressão aritmética:



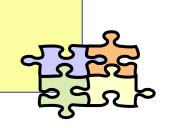
Observe as seguintes atribuições, todas válidas em C:



computar as expressões à direita e em seguida armazenar o valor obtido na variável que está na esquerda.

Exemplos:considerar as atribuições iniciais:

$$y = 5$$
; $p=17$; $a = 3$; $b = -2$;



Atribuição	Ação
y = y - 3;	Subtrae 3 do valor atual de y .
	Resulta em 2.
	Armazena 2 em y.
p = p * a;	Multiplica o valor contido em p por a.
	Resulta em 51.
	Armazena 51 em p.
a = a % b;	Calcula o resto da divisão do valor atual de a por b. Isto é, resto de a / 2 = 1. Grava em a, o valor 1.