Orientação a Objetos 1

Operadores Aritméticos

Prof. MSc. Vinícius Camargo Andrade

vcandrade@utfpr.edu.br

Departamento Acadêmico de Informática Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Operadores Aritméticos

Operadores Aritméticos

Os operadores aritméticos são as funções básicas de somar, subtrair, multiplicar, dividir, entre outros.

Operadores Aritméticos

Operador	Significado
+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto da Divisão

Precedência

Operadores Aritméticos

Precedência

Multiplicação (*), Divisão (/) e MOD (%) possuem precedência sobre Adição (+) e Subtração (-)

Exemplos

Exemplo de Precedência

- 10 + 6 * 2 = 22
- (10+6)*2=32

Exemplo do Resto da Divisão

• 20 % 3 = 2

Implementação

Implementação

```
public class OperadoresAritmeticos {
 5
         public static void main(String[] args) {
              int resultado1 = 10 + 6 * 2;
             int resultado2 = (10 + 6) * 2;
              int resultado3 = 20 % 3;
10
11
              System.out.println(resultado1);
12
              System.out.println(resultado2);
13
              System.out.println(resultado3);
14
15
16
Output - PrimeiroProjeto (run) X
   run:
   22
   32
   BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Exercício

Exercício

Implemente um programa para efetuar o cálculo da **fórmula de Bhaskara**. Não há necessidade do usuário informar os valores
via teclado, os mesmos podem ser definidos na inicialização das
variáveis. A fórmula de Bhaskara é dada por:

$$x = \frac{-b + \sqrt{b * b - 4ac}}{2a}$$

Para calcular a raiz quadrada, utilize Math.sqrt(x), onde x deve ser substituído pelo valor que se deseja calcular a raiz quadrada.

Exemplo: Math.sqrt(81) = 9