- Comentários de linha:
  - Começam com //
- Atalhos:
  - Importar classes: CTRL + SHIFT + O
  - Autoendentação: CTRL + SHIFT + F
  - sysout CTRL + espaço

# Processamento de dados em Java, Casting

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

### Processamento de dados

Comando de atribuição.

### Sintaxe:

#### REGRA:

- 1) A expressão é calculada
- 2) O resultado da expressão é armazenado na variável

# Exemplo 1

```
int x, y;

x = 5;

y = 2 * x;

System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

## Exemplo 2

```
int x;
double y;

x = 5;

y = 2 * x;

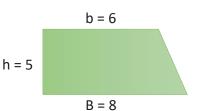
System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

# Exemplo 3

double b, B, h, area;

area = 
$$(b + B) / 2.0 * h;$$

System.out.println(area);



$$area = \frac{(b+B)}{2} \times h$$

### No exemplo:

$$area = \frac{(6+8)}{2} \times 5$$
  
=  $\frac{14}{2} \times 5 = 7 \times 5 = 35$ 

# double b, B, h, area; b = 6.0; B = 8.0; h = 5.0; area = (b + B) / 2.0 \* h; System.out.println(area);

### Boa prática:

Sempre indique o tipo do número, se a expressão for de ponto flutuante (não inteira).

Para **double** use:

O

Para **float** use:

f

```
float b, B, h, area;

b = 6f;
B = 8f;
h = 5f;

area = (b + B) / 2f * h;

System.out.println(area);
```

### Boa prática:

Sempre indique o tipo do número, se a expressão for de ponto flutuante (não inteira).

Para **double** use:

.0

Para **float** use:

f

# Exemplo 4

```
int a, b;
double resultado;

a = 5;
b = 2;

resultado = a / b;

System.out.println(resultado);
```

## Casting

É a conversão explícita de um tipo para outro.

É necessário quando o compilador não é capaz de "adivinhar" que o resultado de uma expressão deve ser de outro tipo.

# Exemplo 4 int a, b; double resultado; a = 5; b = 2; resultado = a / b;

System.out.println(resultado);

```
Exemplo 4
int a, b;
double resultado;

a = 5;
b = 2;

resultado = (double) a / b;

System.out.println(resultado);
```

# Exemplo 5

```
double a;
int b;

a = 5.0;
b = a;

System.out.println(b);
```

# Entrada de dados em Java

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves