



Desenvolvimento Java

## ▶ Variáveis, tipos de dados e operadores

// Prática integradora

### Objetivo

O objetivo deste exercício é que possamos fortalecer e aprofundar os conceitos de sintaxe Java, tipos de dados, variáveis e diferentes operadores.

Are you ready? Vamos! 😎👍



## Exercício N° 1

Um estudante de programação tentou fazer declarações de variáveis com seus respectivos tipos em Java, mas teve várias dúvidas ao fazer isso. A partir daí, ele nos forneceu seu código e pediu a ajuda de um desenvolvedor experiente que poderia ajudá-lo. Você poderia copiar seu código em algum IDE e verificar se as correções são necessárias?

```
{}  
String apelido = Gomez;  
int idade = "35";  
boolean = "false";  
String saldo = 45857.90  
double nome = "Julián";
```



## Exercício N° 2

Um professor de programação está corrigindo os exames de seus alunos na Programação I para fornecer-lhes os resultados correspondentes. Um dos pontos do exame era inventar nomes de variáveis, mas um dos alunos sugeriu alguns nomes bastante incomuns. Você poderia ajudar o professor a detectar quais desses nomes o aluno usou não são corretos?

```
{}  
String lnome;  
int idade;  
double $aldo;  
String @pellido;  
String direcao;  
boolean carteira de motorista;  
double altura da pessoa;  
int quantidade-de-filhos;
```



### Exercício Nº 3

Um gerente de comunidade deseja veicular uma campanha publicitária para um de seus clientes no Instagram. Para isso, você precisa de um aplicativo que seja capaz de calcular o custo total da campanha a partir da concessão do número de dias de duração.

O preço por dia de campanha é de \$ 2 dólares fixos. Execute um programa que, após inserir o número de dias, retorne o valor total na tela.

**Por exemplo:**

- 5 dias de campanha →  $\$ 2 * 5 = \$ 10$
- 8 dias de campanha →  $\$ 2 * 8 = \$ 16$



### Exercício Nº 4

Morador de uma pequena cidade soube pela mídia que é o vencedor da loteria de seu país. O prêmio total é de \$ 23.563.899, no entanto, uma série de impostos deve ser aplicada a este valor a fim de conceder o prêmio final. Esses descontos fiscais incluem:

- Imposto 1 → 2,45% sobre o valor total
- Imposto 2 → 15% sobre o valor total
- Imposto 3 → 3% sobre o valor total

Realizar um programa que dê a qualquer cidadão a possibilidade de inserir o valor bruto do prêmio e calcular a partir dele, o valor total que lhe corresponde a título de prêmio em função dos descontos. Lembre-se de que todas as porcentagens de desconto são calculadas SOBRE O VALOR TOTAL.