



### Lista de Exercícios 4 - Variáveis em Java

17/10/2024

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

## Exercícios

1. Declare duas variáveis `x` e `y` (tipo `int`), atribua valores a elas e calcule a soma, subtração, multiplicação e divisão entre `x` e `y`. Imprima os resultados das operações.
2. Crie uma variável chamada `raio`, atribua um valor a ela, e calcule a área do círculo com base nessa variável. Use a fórmula:  $area = \pi \times raio^2$  (considere  $\pi = 3.14$ ).
3. Declare uma variável `fahrenheit`, atribua um valor a ela e converta para Celsius usando a fórmula:  $celsius = (fahrenheit - 32) * 5/9$ .
4. Declare duas variáveis `x` e `y` (tipo `int`), atribua valores a elas e faça a troca de valores entre as duas variáveis sem usar uma terceira variável.
5. Declare três variáveis numéricas, atribua valores a elas e calcule a média.
6. Declare uma variável `metros`, atribua um valor a ela e converta para centímetros.
7. Declare uma variável `lado`, atribua um valor e calcule o volume de um cubo.
8. Declare duas variáveis do tipo `String`, uma para o primeiro nome e outra para o sobrenome. Depois, concatene as duas.
9. Declare variáveis `distancia` e `tempo`, atribua valores a elas e calcule a velocidade média.
10. Declare duas variáveis numéricas e atribua qualquer valor a elas. Verifique qual é a maior delas.
11. Declare uma variável inteira `numero` e atribua um valor a ela. Use o operador de módulo para determinar se o número é par ou ímpar.
12. Declare uma variável `idade`, atribua um valor a ela e use um operador relacional para verificar se a pessoa é maior de idade.
13. Declare duas variáveis `dividendo` e `divisor`, atribua valores a elas e use o operador de módulo para calcular o resto da divisão entre `dividendo` e `divisor`.
14. Declare duas variáveis caracteres. Verifique se eles são iguais.
15. Declare duas variáveis de texto. Verifique se eles são iguais.
16. Declare três variáveis booleanas e atribua valores verdadeiros ou falsos a elas. Utilize operadores lógicos para criar expressões lógicas e imprima os resultados.
17. Declare duas variáveis de inteiros (`a` e `b`). Verifique se `a` é maior, menor ou igual a `b` usando operadores relacionais.
18. Declare uma variável contador (tipo `int`) e atribua um valor a ela. Use os operadores de incremento (`++`) e decremento (`--`) para modificar o valor da variável e imprima o resultado antes e depois das operações.