

Lista de Exercícios Práticos de Java

Variáveis e Operações Básicas (Java)

- 1- Ler nome e sobrenome usando Scanner e exibir mensagem de boas-vindas.
- 2- Ler dois inteiros e calcular soma, diferença, produto, quociente e resto.
- 3- Calcular quadrado e cubo de um número inteiro.
- 4- Calcular média de duas notas com casas decimais.
- 5- Converter dias em semanas e dias restantes.
- 6- Calcular área e perímetro de um retângulo.

Manipulação de Strings (Java)

- 7- Exibir iniciais do nome completo usando métodos de String.
- 8- Contar palavras e mostrar primeira e última palavra de uma frase.
- 9- Verificar se uma frase é palíndromo ignorando espaços e maiúsculas.
- 10- Verificar se uma substring existe dentro de uma frase.
- 11- Substituir vogais de uma frase por '*'.

Estruturas Condicionais (Java)

- 12- Verificar se número é par ou ímpar.
- 13- Calcular idade a partir do ano de nascimento e informar maioridade.
- 14- Comparar dois números e informar o maior ou se são iguais.
- 15- Classificar idade em criança, adolescente, adulto ou idoso.
- 16- Encontrar o maior entre três números.
- 17- Verificar se três lados formam triângulo e classificar.

Laços de Repetição (Java)

- 18- Exibir números de 1 a 20 com for.
- 19- Mostrar números pares de 1 a 50.
- 20- Somar ímpares múltiplos de 3 entre 1 e 100.
- 21- Mostrar tabuada de um número.
- 22- Gerar sequência de Fibonacci até N termos.
- 23- Contar positivos e negativos em 10 números.
- 24- Validar entrada de sexo com while.
- 25- Somar números até digitar 0 (sentinela).
- 26- Criar menu de operações com loop.
- 27- Jogo de adivinhação usando Random.

Arrays e Listas (Java)

- 28-Armazenar números sem duplicatas e ordenar.
- 29-Separar números pares e ímpares em listas diferentes.
- 30-Cadastrar pessoas (nome e idade) e calcular estatísticas.
- 31-Preencher matriz 3x3 e exibir formatada.
- 32-Calcular soma de pares, soma da coluna e maior valor da linha.
- 33-Validar parênteses em expressão matemática.

Classes, Objetos e Métodos

- 34-Criar classe para calcular área do círculo.
- 35-Método que verifica número primo.
- 36-Método que calcula fatorial.
- 37-Método com quantidade variável de parâmetros (varargs).
- 38-Método que retorna maior entre três valores.