

Linguagem de Programação - Java

Lista de Exercícios 01

Prof. Me. Cides S. Bezerra

18 de Outubro de 2023

Resumo

Lista de exercícios práticos 01 sobre Java abordado na Disciplina de Linguagem de Programação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário UNIFASIPE.

1. Peça ao usuário para inserir o ano de nascimento dele e, em seguida, calcule e exiba a idade atual dele.
2. Crie um programa que permita ao usuário realizar operações de adição, subtração, multiplicação e divisão com dois números. Peça ao usuário para escolher a operação desejada e exiba o resultado.
3. Peça ao usuário para inserir um número e, em seguida, determine se o número é par ou ímpar. Exiba uma mensagem correspondente.
4. Crie um programa que solicite ao usuário três notas e calcule a média. Com base na média, informe se o aluno foi aprovado, está de recuperação ou reprovado (considerando a média 7 como critério de aprovação e a média entre 5 e 6.9 como critério de recuperação).
5. Peça ao usuário para inserir um número e, em seguida, mostre a tabuada desse número de 1 a 10.
6. Crie um programa que permita ao usuário converter temperaturas de Celsius para Fahrenheit. A fórmula utilizada deve ser: $(\text{temp_celsius} * 9 / 5) + 32$
7. Crie um programa que peça ao usuário para inserir cinco números em uma lista. Em seguida, calcule a soma e a média desses números e exiba os resultados.
8. Crie um programa que permita ao usuário calcular juros simples. Peça ao usuário para inserir o valor principal, a taxa de juros anual e o período de tempo em anos. Calcule e exiba o valor total após o período especificado.
9. Peça ao usuário para inserir seu peso (em quilogramas) e sua altura (em metros). Calcule e exiba o IMC. O IMC é calculado usando a fórmula: $\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$.