

Lista de Exercícios CI-182

Entrega: 15/04 por e-mail: diego@inf.ufpr.br
PDF - Nome + GRR

Exercício 1: Verificar triângulo válido

Peça 3 lados de um triângulo e verifique se podem formar um triângulo válido (cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois).

Exercício 2: Categoria de habilitação (CNH)

Peça a idade do usuário e verifique se ele pode tirar carteira de motorista e, se puder, qual categoria é permitida:

16 anos ou mais: Pode tirar categoria A (moto).

18 anos ou mais: Pode tirar categoria B (carro) ou C (caminhão).

21 anos ou mais: Pode tirar categoria D (ônibus) ou E (reboque).

Menos de 16 anos: Não pode tirar CNH.

Exercício 3: Verificar vogal ou consoante

Peça uma letra ao usuário e verifique se é uma vogal ou consoante (considere apenas letras minúsculas).

Exercício 4: Calculadora simples

Peça dois números e uma operação (+, -, *, /). Exiba o resultado ou uma mensagem de erro se a operação for inválida.

Exercício 5 (Desafio): Verificar ano bissexto e estações do ano

Peça um mês (1-12) e um dia (1-31) e:

Verifique se o ano é bissexto (regras: divisível por 4, mas não por 100, exceto se for divisível por 400).

Informe a estação do ano no hemisfério sul:

Verão: 21/12 a 20/03

Outono: 21/03 a 20/06

Inverno: 21/06 a 20/09

Primavera: 21/09 a 20/12