

## Exercícios

miércoles, 3 de abril de 2024 13:53

1. Escreva um programa que verifique a idade de um nadador e classifique-o em uma das seguintes categorias:

- a) infantil A = 5 a 7 anos
- b) infantil B = 8 a 10 anos
- c) juvenil A = 11 a 13 anos
- d) juvenil B = 14 a 17 anos
- e) adulto = maiores de 18 anos

O nadador 1 tem 15 anos, o nadador 2 tem 23 e o nadador 3 tem 6 anos.

2. Escreva um programa que tenha a funcionalidade de uma calculadora simples. O programa deve solicitar a digitação de dois operandos e um operador (+ - x \* / %) e deve imprimir ao resultado da operação aritmética. Caso o usuário digite um operador inválido, o programa deve imprimir "Operador desconhecido".

3. Escreva um programa que solicite a digitação de um caractere qualquer do teclado e imprima sua classificação: vogal, consoante, número e caractere especial.

4. Escreva um programa que leia quatro notas e imprima a média obtida, desprezando a nota mais baixa.

5. Escreva um programa para calcular a conta final de um hóspede de um hotel, considerando que:

- a) Serão lidos o nome do hóspede, o tipo do apartamento utilizado (A, B, C ou D), o número de diárias utilizadas pelo hóspede e o valor do consumo interno do hóspede;
- b) O valor da diária é determinado pela seguinte tabela:

TIPO DO APTO.	VALOR DA DIÁRIA (R\$)
A	150,00
B	100,00
C	75,00
D	50,00

c) O valor total das diárias é calculado pela multiplicação do número de diárias utilizadas pelo valor da diária;

d) O subtotal é calculado pela soma do valor total das diárias e o valor do consumo interno;

e) O valor da taxa de serviço equivale a 10% do subtotal;

f) O total geral resulta da soma do subtotal com a taxa de serviço.

O programa deverá mostrar a conta final do hóspede, contendo: o nome do hóspede, o tipo do apartamento, o número de diárias utilizadas, o valor unitário da diária, o valor total das diárias, o valor do consumo interno, o subtotal, o valor da taxa de serviço e o total geral.