

LISTA DE EXERCÍCIOS 4D

- Escreva um algoritmo para ler as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$\text{Média Aproveitamento} = \frac{N1 + N2 * 2 + N3 * 3 + \text{Média dos exercícios}}{7}$$

A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo:

| Média de aproveitamento | Conceito |
|-------------------------|----------|
| > = 9,0 | A |
| > = 7,5 e < 9,0 | B |
| > = 6,0 e < 7,5 | C |
| < 6,0 | D |

- Elabore um algoritmo que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:

infantil A : 5 a 7 anos
infantil B : 8 a 10 anos
juvenil A : 11 a 13 anos
juvenil B : 14 a 17 anos
sênior : maiores de 18 anos.

- Escreva um algoritmo para ler o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas até R\$ 1500,00 mais 5% sobre o que ultrapassa este valor calcular e escrever o seu salário total.

- Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool: Até 20 litros, desconto de 3 % por litro.
Acima de 20 litros, desconto de 5 % por litro.
Gasolina: até 15 litros, desconto de 3,5 % por litro.
Acima de 15 litros, desconto de 6 % por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool G-Gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente, sabendo-se que o preço da gasolina é de R\$ 0,53 o litro e o álcool R\$ 0,47.

- Um mercado está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

| | <u>Até 5 Kg</u> | <u>Acima de 5 Kg</u> |
|----------|-----------------|----------------------|
| Morango: | R\$ 5,00 p/Kg | R\$ 4,00 p/Kg |
| Maça: | R\$ 3,00 p/Kg | R\$ 2,00 p/Kg |

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$39,50, receberá ainda um desconto de 20% sobre esse total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.