

LISTA 01 - VARIÁVEIS

1) Escreva um algoritmo para calcular o consumo médio de um automóvel (medido em Km/l), dado que são conhecidos a distância total percorrida e o volume de combustível consumido para percorrê-la (medido em litros).

FÓRMULA:

$$CM = \frac{DIST}{VOL}$$

ONDE:

CM = CONSUMO MÉDIO

DIST = DISTÂNCIA

VOL = VOLUME DE COMBUSTÍVEL CONSUMIDO

2) Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

3) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

4) Sabendo-se que o preço de produção por quilo de um bolo de aniversário é de R\$ 9,75. Dado: peso total do bolo, calcule o custo do bolo e colocando-se uma taxa de 20% de lucro, calcule por quanto o bolo inteiro será vendido.

5) Desenvolva um Algoritmo que:

- Leia 4 (quatro) números;
- Calcule o cubo de cada um;
- Imprima os valores lidos e seus respectivos cubos. (Math.pow(nr, potência))

6) Declare duas variáveis inteiras atribuindo um valor qualquer a cada uma delas e calcule e imprima a soma dos quadrados destes valores. (Math.pow(nr, potência))

7) Declare duas variáveis inteiras atribuindo um valor qualquer a cada uma delas e calcule e imprima a soma das suas raízes quadradas. (Math.sqrt(nr))