

“CADA EXERCÍCIO É UM PROJETO”

Obs. Todos esses algoritmos recebem dados do usuário.

1. Faça um algoritmo para ler 3 números reais e exibir a soma do 1º número com o 2º, multiplicada pela soma do 2º pelo 3º.
2. Dados 5 números, monte um algoritmo que permita obter como resultado a soma, o produto e a média dos valores recebidos.
3. Faça um programa que receba o preço por litro de um combustível, a quantidade de quilômetros por litro de um determinado carro, e a distância a percorrer desejada. Seu programa deverá exibir quantos litros serão necessários para percorrer esta distância e quanto será gasto.
4. Receber três números inteiros, e armazená-los em três variáveis A, B e C. O algoritmo deverá trocar os valores das variáveis, e mostrá-las trocadas.
5. Faça um programa que receba três valores, A, B e C, e calcule a Báscara, conforme sua fórmula. O programa deverá retornar o valor de X' e X''.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

6. Faça um algoritmo que receba o peso de uma pessoa em Kg, e mostre:
O novo peso se essa pessoa engordar 15%
O novo peso se essa pessoa emagrecer 20%
7. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.
8. Faça um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

A idade dessa pessoa

Quantos anos ela terá em 2020.

9. A empresa ColaKip precisa de um sistema que supra sua necessidade de controlar a venda de refrigerantes. Todo o dia a empresa precisa controlar a quantidade de litros de refrigerantes vendidos e o total vendido, sendo que ela pode vender refri de 350ml, 600ml ou 2 lt. Cada refrigerante tem seu preço lata 350ml custa 1,20 – refri de 600ml custa 1,80 – refri de 2 lt custa 2,80.

* No sistema, o usuário deverá informar a quantidade de **latas** vendidas, a quantidade de **refri de 600** e quantidade de **refri de 2 litros**, depois destas informações, o sistema deverá retornar ao usuário o **total de LITROS** vendidos e o **valor total vendido**.