

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

LISTA DE EXERCÍCIOS 04

Nome: _____

1. Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.
2. Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada.
3. Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
4. Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que $A = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$
5. Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo.
Sabe-se que: $\text{Área} = \pi * R^2$
6. Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - (a) o número digitado ao quadrado;
 - (b) o número digitado ao cubo;
 - (c) a raiz quadrada do número digitado;
 - (d) a raiz cúbica do número digitado.
7. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
 - (a) o novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
 - (b) o novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.
8. Prepare um algoritmo capaz de inverter um número, de 3 dígitos, fornecidos, ou seja, apresentar primeiro a unidade e, depois, a dezena e a centena.
9. Ao completar o tanque de combustível de um automóvel, faça um algoritmo que calcule o consumo efetuado, assim como a autonomia que o carro ainda teria antes do abastecimento. Considere que o veículo sempre seja abastecido até encher o tanque e que são fornecidas apenas a capacidade do tanque, a quantidade de litros abastecidos e a quilometragem percorrida desde o último abastecimento.
10. Dada uma determinada data de aniversário (dia, mês e ano separadamente), elabore um algoritmo que solicite a data atual (dia, mês e ano separadamente) e calcule a idade em anos, em meses e em dias.