

Lista de exercícios 3

- 1) Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo. Sabe-se que: $\text{Área} = \pi * R^2$.
- 2) 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;
- 3) Faça um programa que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.
- 4) Faça um programa que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados. Sabendo que 1 pé= 12 polegadas, 1 jarda = 3 pés, 1 milha= 1,760 jardas.
 - a) polegadas;
 - b) jardas;
 - c) milhas;
- 5) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) a idade dessa pessoa;
 - b) quantos anos ela terá em 2050.
- 6) O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um programa que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos, calcule e mostre:
 - a) o valor correspondente ao lucro do distribuidor;
 - b) o valor correspondente aos impostos;
 - c) o preço final do veículo.
- 7) Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo, calcule e mostre o salário a receber, seguindo estas regras:
 - a) a hora trabalhada vale a metade do salário mínimo.
 - b) o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
 - c) o imposto equivale a 3 por cento do salário bruto.
 - d) o salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.
- 8) Um trabalhador recebeu seu salário e o depositou em sua conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo atual. Sabe-se que cada operação bancária de retirada paga CPMF de 0,38 por cento e o saldo inicial da conta está zerado.
- 9) Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada gato é sempre a mesma. Faça um programa que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.