Lista de atividades complementares 01 (estruturas de entrada dados e saída de dados)

Resolva:

1. Construa um algoritmo que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.
2. Construa um que peça um número e então mostre a mensagem “O número informado foi [número]“
3. Construa um algoritmo que calcule a área de um circulo.
4. Construa um algoritmo que converta metros para centímetros.
5. Construa um algoritmo que peça um número com 5 casas decimais e arredonde para duas.
6. Construa um algoritmo que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
7. Construa um algoritmo que peça dois números, calcule e mostre a soma dos mesmos
8. Construa um algoritmo que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média, com uma casa decimal
9. Construa um algoritmo que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
10. Uma firma contrata um encanador a 25,00 por dia. Crie um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo encanador e imprima a quantia líquida que deverá ser paga, sabendo-se que são descontados 8% para o Imposto de Renda.
11. Construa um algoritmo que peça a temperatura em graus Farenheit(ºF), transforme e mostre na tela a temperatura em graus Celsius(ºC). C=5\*(F-32)/9}
12. Construa um algoritmo que peça uma temperatura em graus Celsius(ºC), transforme e mostre na tela a temperatura em graus Farenheit(ºF).
13. Construa um algoritmo que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
    1. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
    2. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
    3. o terceiro elevado ao cubo.
14. Uma determinada empresa vende uma máquina que possui seis motores. Um de 20 CV, dois de 1 CV, e três de 5 CV, que custam 1500, 300 e 600 reais respectivamente cada motor. Existe a necessidade de saber quantos motores deverão ser comprados de cada modelo e quanto custará esta compra. Para isto elabore um programa que:
    1. Pergunte quantas máquinas serão vendidas;
    2. Calcule e apresente na tela a quantidade de motores que deverão ser comprados de cada modelo;
    3. Calcule e apresente na tela o custo total por máquina, o custo por tipo de motor e o custo total da compra.
15. Elabore um programa para calcular a quantidade necessária de latas de tinta para pintar uma parede com X metros de largura por H metros de altura. Considere que o consumo de latas de tinta por metro quadrado é 3 litros e a quantidade de tinta por lata é 3,6 litros.
16. Construa um algoritmo que peça o salário bruto mensal de um funcionário, calcule e apresente os valores conforme modelo abaixo:

Salário Bruto : R$

(-) IR (15%) : R$

(-) INSS (11%) : R$

(-) Sindicato ( 3%) : R$

Salário Liquido : R$

Obs.:

Descontos = IR + INSS + Sindicato

Salário Líquido = Salário Bruto – Descontos

1. Uma indústria produz três tipos de peças: parafuso, rosca e porca. Sabendo-se que o preço unitário de cada tipo é R$ 3,00, R$ 1,00 e R$ 0,50 e que é concedido um desconto de 2% por parafuso vendido, 2,5% por porca vendida e 2,7% por rosca vendida, elabore um programa que nos dê a resposta no seguinte formato:

Cliente: 9999 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Quant Produto Unit. Bruto Líquido

99 Parafuso 3,00 999.99 999.99

99 Rosca 1,00 999.99 999.99

99 Porca 0,50 999.99 999.99

Total 9999.99