**Lista de exercícios**

1- Faça um programa que calcule quantos dias uma pessoa já viveu. Para isso será informada a idade dela em anos, meses e dias (considere 1 ano = 365 dias e um mês = 30 dias)

2- Escreva um programa para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius.

Dados: para se converter uma temperatura usa-se a formula: c = (f-32) 5/9

3- Escreva um programa para calcular e imprimir o número de lâmpadas necessárias para iluminar um determinado cômodo de uma residência. Dados de entrada: a potência da lâmpada utilizada (em watts), as dimensões (largura e comprimento, em metros) do cômodo. Considere que a potência necessária é de 18 watts por metro quadrado.

4- O gerente de uma loja decidiu vender os produtos em três pagamentos, com uma entrada e mais duas parcelas, que devem ser iguais e inteiras. Por exemplo, para um produto que custa R$ 360,00, tanto a entrada como as duas parcelas serão de R$ 120,00; se o produto custar R$ 902,50 a entrada deve ser de R$ 302,50 mais duas parcelas de R$ 300,00. Faça um programa onde informaremos o valor do produto e teremos calculada a entrada e as duas parcelas, com as regras estabelecidas pelo gerente.

5- Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo o nome, número de horas trabalhadas e o n de dependentes de um funcionário. Considerando que:

a) A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes. b) Sobre o salário são feito descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.

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- O sistema de avaliação de uma determinada disciplina, é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda tem peso 3 e a terceira tem peso 5. Faça um algoritmo para calcular a media final de um aluno desta disciplina

8- Faça um algoritmo que leia dois números e imprimir qual é o maior e qual é o menor

9- Uma empresa de venda de softwares paga a seu vendedor um fixo de R$800,00 por mês, mais uma comissão de 15% pelo seu valor de vendas no mês. Faça um algoritmo que leia o valor da venda e determine o salario total do funcionário. Mostre as informações que você achar necessárias.

10- Escreva um programa que leia um número e escreva se ele é par ou ímpar

11- A empresa Intelimax Comércio LTDA concedeu um bônus de 20 por cento do valor do salário a todos os funcionários com tempo de trabalho na empresa igual ou superior a cinco anos e 10 por cento aos demais. Calcule e exiba o valor do bônus e o novo salário do funcionário

12- Desenvolva um aplicativo que determina se um cliente de uma loja de departamentos excedeu o limite de crédito em uma conta-corrente. Para cada cliente, os seguintes dados estão disponíveis:

a) Número de conta.

b) Saldo no início do mês.

c) Total de todos os itens cobrados desse cliente no mês.

d) Total de créditos aplicados ao cliente no mês.

e) Limite de crédito autorizado.

O programa deve inserir todos esses dados como inteiros, calcular o novo saldo (= saldo inicial + despesas – créditos), exibir o novo saldo e determinar se o novo saldo excede ao limite de crédito do cliente. Para aqueles clientes cujo limite de crédito foi excedido, o programa deve

exibir a mensagem "Limite de crédito excedido"

13- Uma grande empresa paga seu pessoal de vendas com base em comissões. O pessoal de vendas recebe R$ 200 por semana mais 9% de suas vendas brutas durante esse período. Por exemplo, um vendedor que realiza um total de vendas de mercadorias de R$ 5.000 em uma semana recebe R$ 200 mais 9% de R$ 5.000, um total de R$ 650. Foi-lhe fornecida uma lista dos itens vendidos por cada vendedor. Os valores desses itens são como segue:

Item        Valor

 1          239.99

 2          129.75

 3          99.95

 4          350.89

Desenvolva um aplicativo que recebe entrada de itens vendidos por um vendedor durante a última semana e calcula e exibe os rendimentos do vendedor. Não existe nenhum limite para o número de itens que pode ser vendido.

14- Dados três valores X, Y, Z, verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e se forem escrever uma mensagem informando se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno

O comprimento de um lado do triângulo é sempre menor do que a soma dos outros dois.

Equilátero - Todos lados iguais

Isósceles - Dois lados iguais

Escaleno - Todos os lados diferentes

15- Numa determinada região, o imposto sobre propriedade é calculado a partir de duas informações:

Área total do terreno (m2)

Área construída do terreno (m2)

O imposto é cobrado da seguinte maneira:

- R$ 5,00 para cada metro quadrado construído

- R$ 3,80 para cada metro quadrado não construído

Faça um programa que leia a área total do terreno, a área construída do terreno, calcule e imprima o valor total a ser pago.

16- Escreva um aplicativo PHP para testar se um número é maior que 30, 20 ou 10 usando o operador ternário.

17- Troque 2 números utilizando uma terceira variável