



1. Faça um programa que leia do usuário uma temperatura em Fahrenheit, converta-a para graus Celsius e escreva o novo valor na tela. A fórmula de conversão de Fahrenheit (F) para Celsius é  $C = (F - 32) * 5 / 9$ . Exemplo: 100 Fahrenheit = 37,77 Celsius.
2. Escreva um programa que pede o raio de um círculo, e em seguida exiba o perímetro e área do círculo. Para saber o valor do pi, use a biblioteca Matematica e função Matematica.PI
3. Um novo modelo de carro, super econômico foi lançado. Ele faz 20 km com 1 litro de combustível. Cada litro de combustível custa R\$ 5,00. Faça um programa que pergunte ao usuário quanto de dinheiro ele tem e em seguida diga quantos litros de combustível ele pode comprar e quantos kilometros o carro consegue andar com este tanto de combustível.
4. Faça um Programa 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, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:

salário bruto.

quanto pagou ao INSS.

quanto pagou ao sindicato.

o salário líquido.

calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto : R\$

- IR (11%) : R\$

- INSS (8%) : R\$

- Sindicato ( 5%) : R\$

= Salário Liquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

5. A empresa XKW concedeu um bônus de 20% do valor do salário a todos os funcionários com tempo de trabalho na empresa igual ou superior a 5 anos e de 10% aos demais. Faça um programa que receba o salário e o tempo de serviço de um funcionário, calcule e mostre o valor do bônus recebido por ele.
6. Implemente um código para aprovar empréstimo bancário. O código deve pedir 3 informações: valor do empréstimo, número de parcelas e salário do solicitante. Aprovar empréstimo caso o valor das parcelas representem no máximo 30% do salário do solicitante.



7. Construa um programa que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação.

Código Classificação

- 1 - Alimento não-perecível
- 2, 3 ou 4 - Alimento perecível
- 5 ou 6 - Vestuário
- 7 - Higiene pessoal
- 8, 9, 10 - Utensílios domésticos
- Qualquer outro código Inválido

8. O Sr. Manoel Joaquim possui uma grande loja de artigos de R\$ 1,99, com cerca de 10 caixas. Para agilizar o cálculo de quanto cada cliente deve pagar ele desenvolveu uma tabela que contém o número de itens que o cliente comprou e ao lado o valor da conta. Desta forma a atendente do caixa precisa apenas contar quantos itens o cliente está levando e olhar na tabela de preços. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta esta tabela de preços, que conterá os preços de 1 até 50 produtos, conforme o exemplo abaixo:

Lojas Quase Dois - Tabela de preços

- 1 - R\$ 1.99
- 2 - R\$ 3.98
- ...
- 50 - R\$ 99.50

9. O Sr. Manoel Joaquim acaba de adquirir uma panificadora e pretende implantar a metodologia da tabelinha, que já é um sucesso na sua loja de 1,99. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta a tabela de preços de pães, de 1 até 50 pães, a partir do preço do pão informado pelo usuário, conforme o exemplo abaixo:

Preço do pão: R\$ 0.18

Panificadora Pão de Ontem - Tabela de preços

- 1 - R\$ 0.18
- 2 - R\$ 0.36
- ...
- 50 - R\$ 9.00