**1ª Avaliação**

1. (2,0 Pontos) Uma concessionária de motos revende uma moto acrescido 26% referido a impostos, 2% referente ao seguro, 8% do lucro da revendedora e 1% da comissão do vendedor. Sabendo-se que estas porcentagens são calculadas com relação ao preço de fábrica (preço que a revendedora compra a moto), calcule o preço de venda desta moto na concessionária.

var preco, impostos, seguro, lucro, comissao;

preco = parseFloat(prompt("Digite o preço da moto"));

impostos = preco \* 0.26;

seguro = preco \* 0.02;

lucro = preco \* 0.08;

comissao = preco \* 0.01;

venda = preco + impostos + seguro + lucro + comissao;

document.write("Preço de Venda: R$ " + venda);

1. (2,0 Pontos) Uma loja de Paulista-PE está oferecendo para os seus clientes a seguinte promoção: se o valor em compras for de até R$ 150,00, será oferecido um desconto de 3%; se o valor for maior que R$ 150,00 e menor ou igual a R$ 250,00 o desconto será de 5%; se o valor for acima de R$ 250,00 e menor ou igual a R$ 350,00 o desconto será de 10%; e se o valor for acima de R$ 350,00 o desconto será de 15%. Assim, desenvolva um programa que mostre em o valor (em reais) da compra, o valor (em reais) de desconto, e o valor final (em reais) que o cliente deverá pagar.

var compras, desconto, valorFinal;

compras = parseFloat(prompt("Digite o valor em compras"));

if (compras <= 150) {

desconto = compras \* 0.03;

} else if (compras > 150 && compras <= 250) {

desconto = compras \* 0.05;

} else if (compras > 250 && compras <= 350) {

desconto = compras \* 0.10;

} else {

desconto = compras \* 0.15;

}

document.write("Compras: R$ " + compras + "<br>");

document.write("Desconto: R$ " + desconto + "<br>");

document.write("Valor final: R$ " + valorFinal);

1. (2,0 Pontos) Josicleisson é proprietário de uma copiadora em Paulista-PE. Ele precisa de sua ajuda para desenvolver uma solução que o ajude a calcular as vendas do seu estabelecimento. Assim, desenvolva um programa de computador que exiba um menu com as seguintes opções:   
     
   1) Cópia – R$0,05 (por unidade)   
   2) Encadernamento – R$ 10,00 (por unidade)   
   3) Impressão – R$ 0,30 (por unidade)   
   4) Total   
   0) Sair   
     
   Ao escolher a opção (0) deve-se sair do programa; ao escolher a opção (1) deve-se solicitar a quantidade de cópias solicitadas pelo cliente; ao escolher a opção (2) deve-se solicitar a quantidade de encadernamentos; a opção (3) deve-se solicitar a quantidade de impressões; a opção (4) deve-se exibir um relatório contendo o custo total dos serviços prestados, de acordo com os valores exibidos no menu.

var opcao, copias = 0, encadernamentos = 0, impressoes = 0, total = 0;

do {

opcao = parseInt(prompt("1) Copia - R$ 0,05\n2) Encadernamento - R$ 10,00\n3) Impressao - R$ 0,30\n4) Total\n0) Sair"));

switch (opcao) {

case 0:

break;

case 1:

copias = parseInt(prompt("Informe a quantidade de copias"));

total = total + (copias \* 0.05);

break;

case 2:

encadernamentos = parseInt(prompt("Informe a quantidade de encadernamentos"));

total = total + (encadernamentos \* 10);

break;

case 3:

impressoes = parseInt(prompt("Informe a quantidade de impressoes"));

total = total + (impressoes \* 0.30);

break;

case 4:

document.write("Total: R$ " + total);

break;

}

} while (opcao != 0);

1. (2,0 Pontos) Elabore um programa que solicite que o usuário informe dois números inteiros a e b e mostre em uma linha todos os números múltiplos de 2 entre a e b; mostre em uma segunda linha todos os números múltiplos de 3 entre a e b; e mostre em uma terceira linha, todos os números múltiplos de 5 entre a e b.

var a, b, multiplos2 = "", multiplos3 = "", multiplos5 = "";

a = parseInt(prompt("Informe o numero a"));

b = parseInt(prompt("Informe o numero b"));

for (var i = a; i <= b; i++) {

if (i % 2 == 0) {

multiplos2 = multiplos2 + i + " ";

}

if (i % 3 == 0) {

multiplos3 = multiplos3 + i + " ";

}

if (i % 5 == 0) {

multiplos5 = multiplos5 + i + " ";

}

}

document.write("Multiplos 2: " + multiplos2 + "<br>");

document.write("Multiplos 3: " + multiplos3 + "<br>");

document.write("Multiplos 5: " + multiplos5 + "<br>");

1. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que leia dois valores inteiros a e b e calcule e mostre o valor de E conforme a fórmula abaixo:

**Observação:** não se pode usar a função Math.pow() ou o operador de exponenciação (\*\*) para ajudar a resolver esta questão!

var a, b, e, fat = 1, pot1 = 1, pot2 = 1;

a = parseInt(prompt("Informe o valor de a"));

b = parseInt(prompt("Informe o valor de b"));

for (var i = 1; i <= a; i++) {

fat = fat \* i;

}

for (var i = 0; i < b; i++) {

pot1 = pot1 \* a;

}

for (var i = 0; i < a; i++) {

pot1 = pot1 \* b;

}

e = fat - pot1 + pot2;

document.write("E: " + e);