NP 24/05

**//Escrever um programa que leia a velocidade limite de uma estrada e a velocidade de um condutor, apresentando na tela o valor da multa e a pontuação na CNH, caso sejam necessários. Os valores de multa em função da gravidade são: Infração leve: multa de R$ 88,38 e 3 pontos; Infração média: multa de R$130,16 e 4 pontos; Infração grave: multa de R$ 195,23 e 5 pontos; Infração gravíssima: multa de R$ 293,47 e 7 pontos.**

**//As regras de multa e pontuação são as seguintes:**

**//Situação I – Velocidade até 20% superior à máxima permitida na via: infração média.**

**//Situação II – Velocidade entre 20% e 50% superior à máxima permitida na via: infração grave.**

**//Situação III – Velocidade superior à máxima da via em mais de 50%: infração gravíssima punida com multa multiplicada por 3 e suspensão do direito de dirigir.**

var vel, limite, situaçao1, situaçao2, multa;

vel = parseInt(prompt("Velocidade do condutor"));

limite = parseInt(prompt("limite da via"));

situaçao1 = limite / 100 \* 20;

situaçao2 = limite / 100 \* 50;

multa = 293,47 \* 3;

if(vel <= limite){

print("dentro do limite");

print("sem penalização");

}

else if(vel > limite && vel < situaçao1 + limite){

print("acima do limite");

print("infração média");

print("multa de 130,16 e 4 pontos na CNH");

}

else if(vel > situaçao1 && vel <= situaçao2 + limite){

print("acima do limite");

print("infração grave");

print("multa de 195,23 e 5 pontos na CNH");

}

else if(vel > situaçao2 + limite){

print("acima da velocidade");

print("infração GRAVÍSSIMA");

print("multa de...");

print(multa);

print("e suspensão do direito de dirigir");

}

**NP 07/06**

**1) //Elabore um programa que leia dois valores do usuário e a operação que ele deseja executar (Operações: soma, subtração, divisão, multiplicação). Execute a operação desejada e imprima o resultado na tela.**

,

var soma, sub, mult, div, operaçao, num, num2, calcSoma, calcDiv, calcSub, calcMult;

num = parseFloat(prompt("digíte o primeiro número"));

num2 = parseFloat(prompt("digíte o segundo número"));

operaçao = prompt("digite o tipo de operaçao: soma, sub, div ou mult.");

switch(operaçao){

case "soma":

calcSoma = num + num2;

print("a soma é:");

print(calcSoma);

break;

case "sub":

calcSub = num - num2;

print("a subtração é:");

print(calcSoma);

break;

case "div":

calcDiv = num / num2;

print("a divisão é:");

print(calcDiv);

break;

case "mult":

calcMult = num \* num2;

print("a multiplicação é");

print(calcMult);

break;

default:

print("número INVÁLIDO!");

break;

}

**2)//Uma loja fornece 10% de desconto para funcionários e 5% de desconto para clientes Vips. Faça um programa que calcule o valor total a ser pago por uma pessoa. O programa deverá ler o valor total da compra efetuada e um código que identifique se o comprador é um cliente comum (1), funcionário (2) ou vip (3).**

var comum, vip, funcionario, descVip, descFunc, valor, cliente, totalVip, totalFunc;

valor = parseFloat(prompt("Digite o valor das compras."));

cliente = prompt("digite se você é cliente: comum, vip, ou um funcionario");

descVip = valor / 100 \* 5;

descFunc = valor / 100 \* 10;

switch(cliente){

case "comum":

print("o valor total é de:");

print(valor);

break;

case "vip":

totalVip = valor - descVip;

print("o valor total a pagar com desconto de vip é:");

print(totalVip);

break;

case "funcionario":

totalFunc = valor - descFunc;

print("o valor total a pagar com desconto de funcionário é de:");

print(totalFunc);

break;

default:

print("valor INVÁLIDO");

}

**NP 21/06**

**1)**

**//Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50. Faça o plano em fluxograma.**

var cont = 1;

while(cont <=50){

if(cont %2 == 0){

cont++;

}

else{

print(cont);

cont++;

}

}

**2)**

**//Faça um programa que leia dois números inteiros A e B, sendo que A seja menor que B. Apresentar na tela, em ordem crescente, todos os números inteiros que estão no intervalo compreendido entre A e B.**

var numA = parseInt(prompt("1º número"));

var numB = parseInt(prompt("outro numero maior que o primeiro"));

while(numA <= numB){

print(numA);

numA++;

}

**NP 05/07**

**//Faça um programa que leia uma quantidade indefinida de números, parando quando 0 for digitado. O programa deve testar se o número digitado é primo ou não.**

var cont = 1;

while(cont != 0){

cont = parseInt(prompt("numero"));

if(cont%cont==1){

print("é primo...."+cont);

}

else{

print("nao é primo...."+cont);

}

cont = cont;

}

NP 23/08

//Em uma eleição existem quatro candidatos. Os votos são informados por meio de código. Os códigos utilizados são:

//101 - Luizinho

//201 - Zezinho

//301 - Mariazinha

//401 - Joaninha

//0 - para nulo; 1 para branco;

//Desenvolver um sistema automatizado para registro e contagem dos votos, conforme as seguintes regras:

//a quantidade de votantes deve ser informada no inicio do programa;

//o voto é secreto, não deve existir registro de identificação do votante;

//o sistema deve receber apenas a quantidade de votos estipulada no inicio da execução;

//ao final o programa deve mostrar o total de votos de cada candidato, votos brancos e votos nulos;

//ao final o programa deve mostrar o percentual de votos de cada candidato, votos brancos e nulos;

var vot = parseInt(prompt("quantidade de votantes"));

var cont = 1;

var lu = 0;

var ze = 0;

var ma = 0;

var jo = 0;

var nulo = 0;

var branco = 0;

while(cont<=vot){

let voto = parseInt(prompt("seu voto"));

switch(voto){

case 101:

lu = lu + 1;

break;

case 201:

ze = ze + 1;

break;

case 301:

ma = ma + 1;

break;

case 401:

jo = jo + 1;

break;

case 0:

nulo = nulo + 1;

break;

case 1:

branco = branco + 1;

break;

}

cont++;

}

var lup = lu/100/vot\*10000;

var zep = ze/100/vot\*10000;

var map = ma/100/vot\*10000;

var jop = jo/100/vot\*10000;

var nulop = nulo/100/vot\*10000;

var brancop = branco/100/vot\*10000;

print("A quantidade de votantes é "+vot);

print("Votaram em luizinho: "+lu);

print("Porcentagem de luizinho foi de "+lup +"%");

print("Votaram em zezinho: "+ze);

print("Porcentagem de zezinho foi de "+zep);

print("Votaram em mariazinha: "+ma);

print("Porcentagem de mariazinha foi de "+map);

print("Votaram em joaninha: "+jo);

print("Porcentagem de joaninha foi de "+jop);

print("Votaram em nulo: "+nulo);

print("Porcentagem de nulo foi de "+nulop);

print("Votaram em branco: "+branco);

print("Porcentagem de branco foi de "+brancop);