Jeferson Monteiro Pereira

1) Faça um algoritmo que:

a) Leia o nome;

b) Leia o sobrenome;

c) Concatene o nome com o sobrenome;

d) Apresente o nome completo.

let nome=prompt("Digite seu nome");

        let sobrenome=prompt("Digite seu sobrenome");

        let NomeCompleto= nome + " "+sobrenome;

        alert(NomeCompleto)

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////

2) Faça um algoritmo que:

a) Leia um número inteiro;

b) Leia um segundo número inteiro;

c) Efetue a adição dos dois valores;

d) Apresente o valor calculado.

     let n1=parseInt(prompt("Digite o número"));

        let n2=parseInt(prompt("Digite o número"));

        let soma = n1 + n2;

        alert(soma);

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

3) Faça um algoritmo que:

a) Solicite ao usuário o valor para a variável HT (horas trabalhadas no mês);

b) Solicite ao usuário o valor para a variável VH (valor hora trabalhada);

c) Solicite ao usuário o valor para a variável PD (percentual de desconto);

d) Calcule o salário bruto =&gt; SB = HT \* VH;

e) Calcule o total de desconto =&gt; TD = (PD/100)\*SB;

f) Calcule o salário líquido =&gt; SL = SB – TD;

g) Apresente os valores de: Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Líquido.

  let Ht =parseFloat(prompt("Horas trabalhadas"));

        let Vh =parseFloat(prompt("Valor das Horas trabalhadas"));

        let Pd =parseFloat(prompt("Percentual de desconto"));

*//Salário brutp*

        let SalarioBruto=Ht\*Vh;

*//Calculo do total de desconto*

        let TotalDesconto=(Pd/100)\*SalarioBruto;

*//salario liquido*

        let SalarioLiquido=SalarioBruto-TotalDesconto;

        document.write("Horas trabalhadas " + Ht+ "<br>"+"Salário bruto " + SalarioBruto+ "<br>"+"Descontos " + TotalDesconto +"<br>"+ "Salário líquido " + SalarioLiquido)

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

4) Faça um algoritmo que calcule e apresente o valor do volume de uma lata de óleo,

utilizando a fórmula VOLUME = 3,14159 \* RAIO 2 \* ALTURA (medir a lata de óleo de

casa em centímetros).

 let altura=35;

        let raio=3.14;

        let volume=parseFloat(3.14\*(raio\*raio)\*altura)

        document.write(volume)

///////////////////////////////////////////

5) Faça um algoritmo que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma

viagem, utilizando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o

usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela.

Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTANCIA =

TEMPO \* VELOCIDADE. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de

litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: LITROS\_USADOS = DISTANCIA

/ 12. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na

viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.

 let tempoGasto=parseFloat(prompt("Quantas horas durou a viagem ?"));

        let velocidade=parseFloat(prompt("Velocidade da viagem ?"));

        let distancia = tempoGasto\*velocidade;

        let litrosUsados=Math.round(distancia/12);

        document.write("Tempo gastp " + tempoGasto + "<br>"+ "Velocidade média " + velocidade + "<br>" + "Distância " + distancia + "<br>" + "Combustível usado " + litrosUsados );

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

6) Considere a seguinte situação: descontam-se inicialmente 10% do salário bruto do

trabalhador como contribuição à previdência social. Após esse desconto, há um outro

desconto de 5% sobre o valor restante do salário bruto, a título de um determinado

imposto. Faça um algoritmo que leia o salário bruto de um cidadão e imprima o seu

salário líquido.

 let salarioBruto=parseFloat(prompt("Salário: "))

        let prevSocial=(salarioBruto/100)\*10;

        let salario = salarioBruto-prevSocial;

        let imposto= (salario/100)\*5;

        let salarioLiqu= salario-imposto;

        document.write("O salário líquido é " + salarioLiqu);

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////

7) Escreva um algoritmo que determine o número de dias que uma pessoa já viveu.

Considere que um mês tenha 30 dias.

  let idade = parseInt(prompt("Sua idade "));

        let meses = idade\*12;

        let dias = meses\*30;

        document.write("Você viveu "+dias+" dias");

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

8) Implemente um algoritmo que mostre seu nome na tela 552 vezes.

 let nome = prompt("Digite seu nome ")

        for (let i = 1; i < 553; i++) {

        document.write(i +" "+ nome + "<br>")

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

9) Um hotel com 30 quartos cobra R$ 50,00 por diária e mais uma taxa de serviços. A taxa

de serviços é de:

• R$ 4,00 por diária, se o número de diárias for &lt; 15;

• R$ 3,60 por diária, se o número de diárias for = 15;

• R$ 3,00 por diária, se o número de diárias for &gt; 15.

Faça um algoritmo que imprima o nome e o total da conta de cada cliente do hotel.

Supondo que todos os quartos estão alugados e que, por conta do “corona vírus”, eles têm

que ser esvaziados. Imprima também o total ganho pelo hotel.

let nome = prompt("Nome do cliente");

let diasHospedados=parseFloat(prompt("Digite a quantidade de dias hospedados"))

let diaria=50;

let diariaTotal=0;

let quartos=30;

if (diasHospedados<15){

    diariaTotal=diaria+4;

    diariaTotal=parseFloat;

}

else if (diasHospedados=15){

    diariaTotal=diaria+3,60;

}

else if (diasHospedados>15){

    diariaTotal=diaria +3;

}

document.write("Nome do cliente: " + nome + "<br>" + "Total das diárias " + diariaTotal)

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////

10) Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de 100 pessoas de uma

certa região, a qual coletaram os seguintes dados referentes a cada habitante para

serem analisados:

- sexo (masculino e feminino)

- cor dos olhos (azuis, verdes ou castanhos)

- cor dos cabelos (louros, castanhos, pretos)

- idade

Faça um algoritmo que determine e escreva:

a) a maior idade dos habitantes;

b) a quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 anos,

inclusive;

c) a quantidade de indivíduos que tenham olhos castanhos e cabelos pretos;