**Exercícios Programação e Algoritmos.**

Instruções de entrega:

- Após terminar o algoritmo, cole apenas o código fonte do Javascript, em baixo de seus respectivos enunciados. AQUI MESMO NESTE DOCUMENTO.

- Envie este documento, com as resoluções para ///

1. Um funcionário costuma trabalhar cerca de 8 horas por dia. No mês, o número de horas trabalhadas costuma ser no máximo 160 horas. Faça um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas no dia, e a quantidade de dias úteis no mês (o funcionário trabalha apenas em dias úteis). No final exiba o total de horas que ele trabalhou e a quantidade de horas excedidas ou faltantes, que deverão ser compensadas ou pagas como horas extras.

var qtdeHoras = parseInt(prompt("Informe as horas trabalhadas no dia: "))

var qtdeDias = parseInt(prompt("Informe quantos dias o funcionario trabalhou: "))

var qtdeHorasTotal = qtdeHoras \* qtdeDias;

if(qtdeHorasTotal == 160) {

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês foi alcançada.")

} else if(qtdeHorasTotal > 160) {

    var horasExcedidas = qtdeHorasTotal - 160;

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês foi excedida em " + horasExcedidas + " horas.")

} else {

    var horasFaltantes = 160 - qtdeHorasTotal;

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês não foi alcançada, o funcionario tem " + horasExcedidas + " horas faltantes.")

}

1. Refatore o exercício anterior, adicionando mais uma funcionalidade para exibir uma mensagem indicando se o trabalhador irá:
   1. **ganhar hora extra** – se o total de horas ultrapassar 160 horas;
   2. **compensar as horas não trabalhadas** – se o total de horas for menor que 160 horas;

var qtdeHoras = parseInt(prompt("Informe as horas trabalhadas no dia: "))

var qtdeDias = parseInt(prompt("Informe quantos dias o funcionario trabalhou: "))

var qtdeHorasTotal = qtdeHoras \* qtdeDias;

if(qtdeHorasTotal == 160) {

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês foi alcançada.")

} else if(qtdeHorasTotal > 160) {

    var horasExcedidas = qtdeHorasTotal - 160;

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês foi excedida em " + horasExcedidas + " horas.")

    alert("O funcionario deverá receber pela hora extra.")

} else {

    var horasFaltantes = 160 - qtdeHorasTotal;

    alert("O total de horas que o funcionario trabalhou durante esse mês foi de " + qtdeHorasTotal + " horas. A carga horaria do mês não foi alcançada, o funcionario tem " + horasExcedidas + " horas faltantes.")

    alert("O funcionario deverá compensar suas horas não trabalhadas.")

}

1. Faça um algoritmo que receba dois números inteiros e os exiba em ordem crescente. Exemplo: se os números digitados forem 10 e 2, o programa deverá exibir: 2 e 10;

var num1 = parseInt(prompt("Informe o primeiro numero: "))

var num2 = parseInt(prompt("Informe o segundo numero: "))

if(num1 > num2) {

    alert("Os valores em ordem crescente são: " + num2 +  " e " + num1)

} else if(num2 > num1) {

    alert("Os valores em ordem crescente são: " + num1 +  " e " + num2)

} else {

    alert("Os valores são iguais, sendo assim, não possuem ordem crescente");

}