

## PRÁTICA 1

1. Elaborar um programa em JavaScript que solicita que o usuário digite o número de itens que deseja comprar de um produto e também o preço de uma unidade desse produto. O programa deverá exibir o valor total da compra.

Exemplo:

Quantas unidades deseja comprar?

5

Digite o preço de uma unidade:

30

O valor de sua compra é R\$ 150,00

2. Elabore um programa em JavaScript que solicita que o usuário digite o seu nome. Em seguida, o programa deverá exibir a mensagem: "Olá, Fulano! Qual o ano de seu nascimento?", sendo Fulano o nome digitado pelo usuário. Depois, o programa deverá perguntar qual o dia do nascimento do usuário. E também qual o mês do nascimento (1 a 12) do usuário. Pergunte em seguida qual o dia, mês e ano da data de hoje. O programa deverá verificar se o usuário já fez aniversário este ano. Em caso afirmativo, deve exibir a mensagem "Você completou xx anos em dia/mês/ano\_atual". Em caso negativo, deve exibir a mensagem "Você vai completar xx anos em dia/mês/ano\_atual".

Obs.: Não é para utilizar a função Date, pois o objetivo é exercitar o raciocínio lógico.

3. Elaborar um programa em JavaScript que efetue o cálculo do reajuste de salário de um funcionário. Considere que o funcionário deverá receber um reajuste de 20% se o seu salário for menor do que 500. Se o salário for maior ou igual a 500, mas menor ou igual a 1000, seu reajuste será de 15%. Caso o salário seja maior do que 1000, o reajuste deverá ser de 10%.

4. Ler 3 números inteiros e verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo.

Se forem, verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno, e imprimir a mensagem informando se é ou não um triângulo e que tipo de triângulo é.

Considere que para formar um triângulo, o comprimento de cada lado deve ser menor do que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.

Um triângulo equilátero tem os três lados de comprimentos iguais.

Um triângulo isósceles tem dois lados de comprimentos iguais.

Um triângulo escaleno tem os comprimentos de seus três lados diferentes.

5. Ler um número, calcular e exibir o somatório dos números pares que existem entre 0 e o número lido. Por exemplo: se o número lido for 7, deverá calcular a soma  $2 + 4 + 6 = 12$  e exibir esse resultado.

6. Elabore um programa em JavaScript que contenha uma função que lê n números e soma os números lidos que forem pares. A função deve retornar essa soma. Leia a quantidade de números a serem lidos e não permita que esse número seja menor do que 3. Chame a função e exiba o retorno.
7. Elabore um programa em JavaScript que contenha uma função que lê n números e calcula a média dos números lidos que forem ímpares. A função deve retornar essa média. Leia a quantidade de números a serem lidos e não permita que esse número seja menor do que 2 nem maior do que 7. Chame a função e exiba o retorno.
8. Elabore um programa em JavaScript que contenha uma função que recebe um número n e exibe os divisores de n. Além disso, calcula a média dos divisores e retorna essa média. Leia o número n. Esse número deverá ser maior ou igual a 6 e menor ou igual a 100. Chame a função e exiba o retorno.
9. Elabore um programa que receba o valor de um produto e um código de desconto. O desconto deve ser calculado de acordo com o código fornecido, conforme a tabela abaixo:

Código	Desconto
1	5%
2	10%
3	20%
4	50%

O programa deve exibir o valor do produto sem o desconto e o valor do produto com o desconto. O programa também deve informar se o código fornecido for inválido. Dica: utilize o switch/case.

10. Foi feita uma pesquisa para saber qual o sabor de pizza favorito entre os alunos da Faculdade.  
Para votar no sabor muçarela, deve-se digitar o valor 5,  
Para votar no sabor calabresa, deve-se digitar o valor 25,  
Para votar no sabor quatro queijos, deve-se digitar o valor 50.  
Elabore um programa em Java que leia os votos de 10 alunos diferentes (sem usar vetor) e exiba:  
a) Quantos votos obteve cada sabor.  
b) Qual o sabor favorito segundo a pesquisa.