

**Grupo de estudos 01 – 22/08**

01 - Elabore um programa que recebe o seu nome, endereço e hobby e mostra cada uma das informações da seguinte forma:

* Nome -> Letra maiúscula
* Endereço -> Letra minúscula
* Hobby -> Primeira letra maiúscula

**Exemplo Entrada:**

Nome: gustavo molina

Endereço: Rua ABC

Hobby: ir ao cinema

**Exemplo Saída:**

Nome: GUSTAVO MOLINA

Endereço: rua abc

Hobby: Ir ao cinema

const nome = prompt("Digite seu nome: ");

const endereco = prompt("Digite seu endereço: ");

const hobby = prompt("Digite seu Hobby: ");

console.log(nome.toUpperCase());

console.log(endereco.toLowerCase());

console.log(hobby.substring(0, 1).toUpperCase().concat(hobby.substring(1)));

02 Faça um script que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.

let valor = prompt("Digite o valor: ");

if (valor > 0) {

console.log("Valor positivo");

} else {

console.log("Valor negativo");

}

**Parte 2**

Agora implemente a funcionalidade de não aceitar o número 0, no input.

let valor = prompt("Digite o valor: ");

if (valor === 0) {

console.log("Numero inválido");

} else if (valor > 0) {

console.log("Valor positivo");

} else {

console.log("Valor negativo");

}

3 - Faça um programa que peça dois números, imprima o maior deles ou imprima "Numeros iguais" se os números forem iguais.

let numero1 = +prompt("Digite o primeiro numero: ");

let numero2 = +prompt("Digite o segundo numero: ");

if (numero1 > numero2) {

console.log(`O numero ${num1} é o maior`);

} else if (numero1 === numero2) {

console.log(`Os numeros são iguais!`);

} else {

console.log(`O numero ${numero2} é o maior`);

}

4- Crie um programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, caso escreva outra letra: Sexo Inválido.

const resposta = prompt("Digite M ou F: ");

if (resposta === "M" || resposta === "m") {

console.log("Masculino");

} else if (resposta === "F" || resposta === "f") {

console.log("Feminino");

} else {

console.log("Você não digitou as letras correta!");}

5 - Crie um programa em JavaScript que peça a nota do aluno, que deve ser um number entre 0.00 e 10.0

Se a nota for menor que 6.0, deve exibir a nota F.

Se a nota for de 6.0 até 7.0, deve exibir a nota D.

Se a nota for entre 7.0 e 8.0, deve exibir a nota C.

Se a nota for entre 8.0 e 9.0, deve exibir a nota B.

Por fim, se for entre 9.0 e 10.0, deve exibir um belo de um A.

const nota = +prompt("Qual a nota [0.0 - 10.00]: ");

if (nota >= 0 && nota <= 10) {

if (nota < 6) {

console.log(`Sua nota é ${nota} e seu conceito foi F`);

} else if (nota < 7) {

console.log(`Sua nota é ${nota} e seu conceito foi D`);

} else if (nota < 8) {

console.log(`Sua nota é ${nota} e seu conceito foi C`);

} else if (nota < 9) {

console.log(`Sua nota é ${nota} e seu conceito foi B`);

} else {

console.log(`Sua nota é ${nota} e seu conceito foi A`);

}

} else {

console.log("Nota inválida!");

}

console.log("Pronto");

6 - Faça um programa que tenha uma função chamada área(), que receba as dimensões de um terreno retangular (largura e comprimento)

e mostre a área do terreno:

function area(largura, comprimento) {

area = largura \* comprimento;

console.log(`A área de um terreno ${largura} x ${comprimento} é de ${area}m²`);

}

let largura = +prompt("Largura: ");

let comprimento = +prompt("Comprimento: ");

area(largura, comprimento);

7- Faça um programa que tenha uma função chamada voto() que vai receber como parâmetro o ano de nascimento de uma pessoa, retornando um valor literal indicando se uma pessoa tem voto NEGADO, OPCIONAL ou OBRIGATÓRIO nas eleições:

voto = ano => {

const atual = new Date();

const anoAtual = atual.getFullYear();

const idade = anoAtual - nascimento;

if (idade < 16) {

return console.log(`Com ${idade} anos o voto é NEGADO`);

} else if (idade >= 16 || idade < 65) {

return console.log(`Com ${idade} anos o voto é OBRIGATÓRIO`);

} else {

return console.log(`Com ${idade} anos o voto é OPCIONAL`);

}

};

nascimento = prompt ("Digite seu ano de nascimento: ");

console.log(voto(nascimento));

8 - Faça um programa com uma função chamada somaImposto. A função possui dois parâmetros formais: taxaImposto, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem e custo, que é o custo de um item antes do imposto. A função “altera” o

valor de custo para incluir o imposto sobre vendas.

function somaImposto(taxaImposto, custo) {

custo = custo + custo \* (taxaImposto / 100.0);

return custo;

}

taxa = +prompt("Informe o valor da taxa de imposto: ");

custo = +prompt("Informe o custo do produto: ");

custo = somaImposto(taxa, custo);

console.log(`O preco com impostos é: ${custo}`);