**Exercícios**

**Variáveis e Tipos de Dados**

1. Declare uma variável para cada tipo primitivo em JavaScript (string, number, boolean, null, undefined).

var objString = "String";

var objNumero = 12;

var objBoolean = true;

var objNull = null;

var objUndefined;

console.log(objString, objNumero, objBoolean, objNull, objUndefined);

console.log(typeof objString);

console.log(typeof objNumero);

console.log(typeof objBoolean);

console.log(typeof objNull);

console.log(typeof objUndefined);

**Operadores Matemáticos**

1. Calcule a soma de dois números e armazene o resultado em uma variável.

var primeiroNumero = 15;  
var segundoNumero = 30;  
var resultado = primeiroNumero + segundoNumero;  
console.log(resultado)

1. Subtraia um número de outro e armazene o resultado em uma variável.

var primeiroNumero = 50;

var segundoNumero = 30;  
var resultado = (primeiroNumero - segundoNumero);

console.log(resultado)

1. Multiplique dois números e armazene o resultado em uma variável.

var primeiroNumero = 50;

var segundoNumero = 2;  
var resultado = (primeiroNumero \* segundoNumero);  
console.log(resultado)

1. Divida um número por outro e armazene o resultado em uma variável.

var primeiroNumero = 50;  
var segundoNumero = 2;  
var resultado = (primeiroNumero / segundoNumero);  
console.log(resultado)

**Operadores de Comparação**

1. Compare se dois números são iguais.

var primeiroNumero = 50;

var segundoNumero = 50;

var numeroIgual = (primeiroNumero ==segundoNumero);

if(primeiroNumero != segundoNumero)

console.log("Os números "+ primeiroNumero + " e "+ segundoNumero + " são diferente");

else

console.log("Os números "+ primeiroNumero + " e "+ segundoNumero + " são iguais");

1. Compare se dois números são diferentes.

var primeiroNumero = 50;

var segundoNumero = 50;

var numeroIgual = (primeiroNumero ==segundoNumero);

if(primeiroNumero != segundoNumero)   
console.log("Os números "+ primeiroNumero + " e "+ segundoNumero + " são diferente");  
else  
console.log("Os números "+ primeiroNumero + " e "+ segundoNumero + " são iguais");

1. Verifique se um número é maior que outro.

var primeiroNumero = 30;

var segundoNumero = 50;

if(primeiroNumero > segundoNumero){

console.log("O número "+ primeiroNumero + " e maior que o "+ segundoNumero );}

else if(primeiroNumero < segundoNumero){

console.log("O número "+ primeiroNumero + " e menor que o "+ segundoNumero ); }

else{

console.log("Os números "+ primeiroNumero + " e "+ segundoNumero + " são iguais");}

1. Verifique se um número é menor ou igual a outro.

var primeiroNumero = 30;  
var segundoNumero = 50;  
  
if (primeiroNumero > segundoNumero){  
console.log("O número "+ primeiroNumero + " e maior que o "+ segundoNumero );}  
else if (primeiroNumero <= segundoNumero)  
console.log("O número "+ primeiroNumero + " e menor ou igual que o "+ segundoNumero );

**Array**

1. Crie um array com 5 elementos e imprima-o no console.

var meuArray = [6,70,43,40,21];

console.log("Lista no Array: " + meuArray);

1. Acesse e imprima o terceiro elemento do array.

var meuArray = [6,70,43,40,21];

console.log("Terceiro elemento: " + meuArray[2]);

1. Adicione um novo elemento ao final do array.

var meuArray = [6,70,43,40,21];

var novoObjeto = prompt("Digite um número para adicionar no array:");

meuArray.push(parseInt(novoObjeto));

console.log("Lista de Objeto: " + meuArray);

1. Remova o último elemento do array.

var meuArray = [6,70,43,40,21];

console.log ("Lista de Objeto Atual: " + meuArray);

var novoObjeto = prompt("Incluir novo elemento na lista:");

meuArray.push(parseInt(novoObjeto));

console.log("Lista de Objeto Atualizada com NOVO objeto: " + meuArray);

2meuArray.pop();

console.log("Lista de Objeto Atualizada com a REMOÇÃO do ultimo objeto: " + meuArray);

1. Verifique o tamanho do array.

var meuArray = [6,70,43,40,21];  
var tamanhoArray = meuArray.length;  
console.log ("O tamanho do Array é: " + tamanhoArray);

**Condicional if/else**

1. Verifique se um número é positivo, negativo ou zero.

var meuNumero = prompt("Digite um número: ");  
meuNumero = parseInt(meuNumero);  
if(meuNumero > 0)  
console.log ("O Número " +meuNumero+ " é positivo");  
else if(meuNumero<0)  
console.log ("O Número " +meuNumero+ " é negativo");  
else   
console.log ("O Número " +meuNumero+ " é zero");

1. Verifique se uma pessoa é maior de idade (18 anos ou mais).

var nome = prompt("Digite o nome da pessoa: ");  
var idade = prompt("Digite a idade da pessoa: ");  
idade = parseInt(idade);  
if(idade >= 18)  
console.log (nome + " tem " +idade+ " anos, portanto é maior de idade");  
else   
console.log (nome + " tem " +idade+ " anos, portanto é menor de idade");

1. Verifique se um número está entre 10 e 20.

var numero = prompt("Informe o número: ");  
idade = parseInt(numero);  
if(numero >= 10 && numero <= 20)  
console.log ("O número " + numero + " ESTÁ entre 10 à 20");  
else   
console.log ("O número "+ numero + " NÃO está entre 10 à 20");

**Condicional switch**

1. Verifique a estação do ano com base em um número (1 a 4).

var estacao = prompt("Informe o número da estação[ 1- Verão, 2- Outono, 3- Inverno, 4- Primavera ]: ");

estacao = parseInt(estacao);  
switch (estacao){

case 1:

console.log("Você escolheu o número: "+estacao+ " corresponde ao Verão");

break;

case 2:

console.log("Você escolheu o número: "+estacao+" corresponde ao Outono");

break;

case 3:

console.log("Você escolheu o número: "+estacao+" corresponde ao Inverno");

break;

case 4:

console.log("Você escolheu o número: "+estacao+" corresponde ao Primavera");

break;

default:

console.log("Número inválido.");

}

1. Verifique o dia da semana com base em um número (1 a 7).

var dia = prompt("Informe o número do dia da semana de 1 a 7: ");

dia = parseInt(dia);

switch (dia){

case 1:

console.log("Você escolheu o dia: "+dia+ " corresponde ao DOMINGO");

break;

case 2:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao SEGUNDA-FEIRA");

break;

case 3:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao TERÇA-FEIRA");

break;

case 4:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao QUARTA-FEIRA");

break;

case 5:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao QUINTA-FEIRA");

break;

case 6:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao SEXTA-FEIRA");

break;

case 7:

console.log("Você escolheu o dia "+dia+ " corresponde ao SÁBADO");

break;

default:

console.log("Número inválido.");

}

1. Verifique o status de um pedido com base em um código (1 a 3).

let status = 2;

switch (status) {

case 1:  
 console.log("Pedido recebido");  
 break;

case 2:  
console.log("Pedido em processamento");  
break;  
case 3:  
console.log("Pedido concluído");  
break;  
default:  
console.log("Número inválido.");

}