

LISTA DE EXERCICIOS – JAVA SCRIPT

1. Função

Crie uma função chamada `saudacao` que receba um nome como parâmetro e retorne a mensagem: "Olá, [nome]!".

Exemplo: `saudacao("Ana")` deve retornar "Olá, Ana!"

2. Operações matemáticas básicas

Crie um script que declare duas variáveis com números e mostre no console o resultado da soma, subtração, multiplicação e divisão entre elas.

3. Operadores de atribuição

Declare uma variável `x` com valor 10. Em seguida, utilize operadores de atribuição para:

Somar 5 a `x`

Subtrair 3 de `x`

Multiplicar `x` por 2

Dividir `x` por 4

Mostre o valor de `x` após cada operação.

4. Operadores de comparação

Crie duas variáveis, `a` com valor 10 e `b` com valor "10". Use operadores de comparação para verificar:

Se `a` é igual a `b` (`==`)

Se `a` é estritamente igual a `b` (`===`)

Se `a` é diferente de `b` (`!=`)

Se `a` é maior que `b`

Mostre os resultados no console.

5. Operadores Lógicos

Crie duas variáveis booleanas: `temSol = true` e `temChuva = false`.

Utilize operadores lógicos para determinar:

Se é possível ir à praia (quando tem sol e não tem chuva)

Se é melhor ficar em casa (quando tem chuva ou não tem sol)

6. Incremento e Decremento

Crie uma variável contador com valor 0.

Use o operador de incremento (++) 3 vezes e depois o operador de decremento (--) 1 vez.

Mostre o valor final de contador.

7. if e else

Crie uma variável idade. Se a idade for maior ou igual a 18, mostre "Maior de idade", senão, mostre "Menor de idade".

8. switch

Crie uma variável diaSemana com valor de 1 a 7. Use um switch para mostrar o nome do dia da semana correspondente (1 = Domingo, 2 = Segunda, etc).

9. while

Crie um while que imprime os números de 1 a 5 no console.

10. do while

Crie uma variável numero com valor 1.

Use um do...while para imprimir os números de 1 a 3, incrementando numero a cada repetição.

11. for

Use um laço for para imprimir todos os números pares de 2 até 10.

12. Criar objeto

Crie um objeto chamado pessoa com as propriedades: nome, idade e profissao. Em seguida, mostre essas informações no console.