Faculdade de Informática e Administração Paulista

Guilherme Dal Posolo Matheus I Rm: 98694  
Guilherme Rezende Bezerra I Rm: 98508

Gustavo Brisqui Martinez I Rm: 97969

Matheus Brisqui Martinez I Rm: 97892

Ryan Perez Pacheco I Rm: 98782

Checkpoint: Web Development with JavaScript

São Paulo - SP

2023

**Questões**

1 -Como declarar uma variável com valor undefined em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída do valor da variável! (5 Pontos)

// Declarando a variável

let qualquer = undefined

// Demonstrando a saída

console.log(qualquer)

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/b6719d94395d8bbd3604c83671dbcbec98d295cb>

2 -Como usar o operador % em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

// O operador de % em JavaScript significa módulo, ou seja, o retorno dessa operação é o restante da divisão de um número pelo outro

let numero1 = parseInt(prompt("Digite um número: "))

let numero2 = parseInt(prompt("Digite um número"))

// Mostrando a saída

conta = numero1 % numero2

console.log(conta)

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/80d9d2bf0da07b32e9f3856d6862937e4fbbbe2f>

3 -Escreva um programa que calcula o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa e exibe uma mensagem indicando se ela está abaixo, no peso ideal ou acima do peso. Considere as seguintes faixas de IMC: abaixo de 18,5 (abaixo do peso), entre 18,5 e 24,9 (peso ideal) e acima de 24,9 (acima do peso). Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)

// Declarando as variáveis

let peso = parseFloat(prompt("Digite seu peso: "))

let altura = parseFloat(prompt("Digite sua altura: "))

// Fazendo os cálculos

imc = peso / (altura \* altura)

// Retornando o IMC do cliente

if(imc < 18.5){

    document.write("Você está abaixo do peso ideal.")

}else if(imc >= 18.5 && imc <= 24.9){

    document.write("Você está no peso ideal.")

}else{

    document.write("Você está acima do peso.")

}

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/6aa3fb5739a0037d4707360d05730d469aa2ef9c>

4 -Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba uma mensagem indicando em qual faixa etária ela se encontra: criança (até 12 anos), adolescente (entre 13 e 18 anos), adulto (entre 19 e 60 anos) ou idoso (mais de 60 anos). Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)

// Declarando e pedindo idade da pessoa

let idade = parseInt(prompt("Digite sua idade: "))

// Dizendo ao usuário qual faixa ele se encontra

if(idade <= 12){

    document.write("Você é um criança.")

}else if(idade >= 13 && idade <= 18){

    document.write("Você é um adolescente.")

}else if(idade >= 19 && idade <= 60){

    document.write("Você é um adulto.")

}else{

    document.write("Você é um idoso.")

}

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/d5836dba23924989ef9609b6b328b1c37b1566dc>

5 -Crie um programa que receba um nome de usuário e uma senha e verifique se eles correspondem aos dados de um usuário cadastrado. Considere que o usuário cadastrado possui nome de usuário "admin" e senha "1234". O programa deve exibir uma mensagem indicando se o login foi realizado com sucesso ou se houve falha de autenticação. Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

// Declarando usuário admin e sua senha

let usuario\_pedido = prompt("Digite seu user: ", "Escreva aqui")

let senha\_requisitada = prompt(" Digite sua senha", "Escreva aqui")

// Checando se o usuário será cadastrado ou não

if(usuario\_pedido == "admin" && senha\_requisitada == "1234"){

    document.write("Login realizado com sucesso")

}else{

    document.write("Falha de autenticação.")

}

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/8b1122009fe76c7321d6cd207b361c5a10c93c9f>

6 -Vamos criar um programa que calcule a média de 7notas e exiba uma mensagem indicando se o aluno foi aprovado ou reprovado. Considere que a média mínima para aprovação é 6. Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

// Declarando as variáveis das notas e media

nota1 = parseFloat(prompt("Digite sua primeira nota: "))

nota2 = parseFloat(prompt("Digite sua segunda nota: "))

nota3 = parseFloat(prompt("Digite sua terceira nota: "))

nota4 = parseFloat(prompt("Digite sua qurta nota: "))

nota5 = parseFloat(prompt("Digite sua quinta nota: "))

nota6 = parseFloat(prompt("Digite sua sexta nota: "))

nota7 = parseFloat(prompt("Digite sua sétima nota: "))

media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4 + nota5 + nota6 + nota7) / 7

// Retornando ao usuário a média final e se foi aprovado ou não

if(media >= 6){

    document.write("Você foi aprovado!")

}else{

    document.write("Você foi reprovado")

}

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/92d466ac73d9bfdd41d19dcf4f3067aa6f6d6f76>

7 -Crie um programa que digite o nome, idade, Curso e ano na tela um embaixo do outro, no seu html coloque um fundo e um título e o javascript deve ser externo. (20 Pontos)

// Colocando nome, idade, curso e ano

document.write("Matheus <br>")

document.write("18 anos <br>")

document.write("Engenharia de Software <br>")

document.write("Primeiro ano de curso")

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/e630b94cf11034fb3a3f36fe82e49938e073bd20>

8 -Crie um programa em Javascript que troque a palavra lugar por mundo da frase O LUGAR VIRA TECNOLOGIA e apresente na tela. (20 Pontos)

// Criando a variável e mudando seu conteúdo

let troca = "O lugar vira tecnologia"

document.write(troca.replace("lugar", "mundo"))

https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint\_javascript/commit/84387910717dfdbe4fd5cb344792a940015210ed

9 -Crie um programa que declare a variável como String depois converta para float e em seguida apresente apenas dois números depois da virgula. (20 Pontos)

// Declarando a variável como string

let numString = "124.3656776"

// Transfromando em float

numFloat = parseFloat(numString)

// Apresentando somente dois números depois da vírgula

document.write(numFloat.toFixed(2))

<https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript/commit/4e6e8e19d159661b24e48621176aabb1b02e0490>

Link GitHub finalizado: <https://github.com/matheusbrisqui/checkpoint_javascript>