DESAFIO 2 TRILHAS - PARTE 1

**QUESTÃO 1:**

let numero;

while (numero !== 3) {

numero = parseInt(prompt("Informe um número:"));

}

alert("Programa encerrado.");

**QUESTÃO 2:**

let senhaCorreta = "1234";

let tentativas = 0;

let senha;

do {

senha = prompt("Informe a senha (tentativa " + (tentativas + 1) + " de 3):");

tentativas++;

} while (senha !== senhaCorreta && tentativas < 3);

if (senha === senhaCorreta) {

alert("Acesso concedido!");

} else {

alert("Senha bloqueada!");

}

**QUESTÃO 3:**

let numeros = [1, 2, 3, 4];

numeros.forEach(numero => {

console.log(numero);

});

**QUESTÃO 4:**

let numeros = [];

for (let i = 0; i < 5; i++) {

let numero = parseInt(prompt("Informe o número " + (i + 1) + ":"));

numeros.push(numero);

}

numeros.forEach(numero => {

console.log(numero);

});

**QUESTÃO 5:**

function mensagemPersonalizada() {

return "Olá! Bem-vindo ao nosso sistema.";

}

console.log(mensagemPersonalizada());

**QUESTÃO 6:**

function saudacao(nome) {

return `Olá, ${nome}, que bom ter você no programa Trilhas.`;

}

console.log(saudacao("João"));

**QUESTÃO 7:**

function calcularQuadrado(numero) {

return numero \* numero;

}

console.log(calcularQuadrado(5));

**QUESTÃO 8:**

function subtracao(num1, num2) {

return num1 - num2;

}

console.log(subtracao(10, 4));