Desenvolva um código que simule uma eleição com três candidatos.

- candidato\_X => 889

- candidato\_Y => 847

- candidato\_Z => 515

- branco => 0

O código deve perguntar se deseja finalizar a votação depois do voto. Caso o número do voto não corresponda a nenhum candidato ou seja branco, ele deve ser tratado como nulo. Se for inserido um texto ao invés de número, o código deve retornar uma mensagem para votar novamente.

Quando a votação for finalizada, o código deverá mostrar o vencedor, aquele com o maior número de votos e, também, a quantidade de votos de cada candidato, os brancos e nulos.

Código JS

let candidato\_X = 0;

let candidato\_Y = 0;

let candidato\_Z = 0;

let branco = 0;

let nulo = 0;

function obterVoto() {

const voto = prompt("Digite o número do candidato que deseja votar:\n1 - Candidato\_X\n2 - Candidato\_Y\n3 - Candidato\_Z\n4 - Branco\n5 - Nulo\nPara finalizar a votação, digite 6.");

if (voto === "6") {

finalizarVotacao();

return;

}

const votoInt = parseInt(voto);

if (isNaN(votoInt) || votoInt < 1 || votoInt > 5) {

console.log("Voto inválido! Por favor, vote novamente.");

obterVoto();

} else {

switch (votoInt) {

case 1:

candidato\_X++;

break;

case 2:

candidato\_Y++;

break;

case 3:

candidato\_Z++;

break;

case 4:

branco++;

break;

case 5:

nulo++;

break;

}

console.log("Voto registrado com sucesso!");

obterVoto();

}

}

function finalizarVotacao() {

console.log("Votação finalizada!\n");

console.log("Resultado da eleição:");

console.log("Candidato\_X: " + candidato\_X + " votos");

console.log("Candidato\_Y: " + candidato\_Y + " votos");

console.log("Candidato\_Z: " + candidato\_Z + " votos");

console.log("Branco: " + branco + " votos");

console.log("Nulo: " + nulo + " votos");

if (candidato\_X > candidato\_Y && candidato\_X > candidato\_Z) {

console.log("O vencedor é o Candidato\_X!");

} else if (candidato\_Y > candidato\_X && candidato\_Y > candidato\_Z) {

console.log("O vencedor é o Candidato\_Y!");

} else if (candidato\_Z > candidato\_X && candidato\_Z > candidato\_Y) {

console.log("O vencedor é o Candidato\_Z!");

} else {

console.log("Houve empate ou não houve votos para os candidatos.");

}

}

obterVoto();