**ATIVIDADE 8 do 2ª Módulo**

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.

**Resposta:**

function simulateElection() {

const candidates = {

candidato\_X: 0,

candidato\_Y: 0,

candidato\_Z: 0,

branco: 0,

nulo: 0

};

while (true) {

const vote = prompt("Digite o número correspondente ao candidato (1 para X, 2 para Y, 3 para Z, ou 0 para branco). Ou digite 'fim' para encerrar a votação:");

if (vote === "fim") {

break;

}

if (isNaN(vote)) {

alert("Voto inválido. Por favor, digite apenas o número do candidato ou 'fim' para encerrar a votação.");

continue;

}

const voteNum = parseInt(vote);

if (voteNum === 0) {

candidates.branco++;

} else if (voteNum === 1) {

candidates.candidato\_X++;

} else if (voteNum === 2) {

candidates.candidato\_Y++;

} else if (voteNum === 3) {

candidates.candidato\_Z++;

} else {

candidates.nulo++;

}

}

const candidatesVotesX = candidates.candidato\_X;

const candidatesVotesY = candidates.candidato\_Y;

const candidatesVotesZ = candidates.candidato\_Z;

const whiteVotes = candidates.branco;

const nullVotes = candidates.nulo;

const candidatoVencedor = Object.keys(candidates).reduce((a, b) => candidates[a] > candidates[b] ? a : b);

console.log(`Votos do candidato X: ${candidatesVotesX}`);

console.log(`Votos do candidato Y: ${candidatesVotesY}`);

console.log(`Votos do candidato Z: ${candidatesVotesZ}`);

console.log(`Votos em branco: ${whiteVotes}`);

console.log(`Votos nulos: ${nullVotes}`);

console.log(`Candidato vencedor: ${candidatoVencedor}`);

}

simulateElection();

**Obs.** Fiz com ajuda dos amigos.....