**FAP SOFTEX 2023 (TURMA 2)**

**TURMA: BACK END - SEG/QUA - MANHÃ**

**ALUNO: LUCIANO RIBEIRO GALHARDO**

**INSTRUÇÕES DO PROJETO:**

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.

**Realize essa atividade, suba esse arquivo em um drive com link público e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

var candidatoX = 0, candidatoY = 0, candidatoZ = 0, nulos = 0, voto, totalVotos = 0;

var fim = false;

var finalizar;

console.log("=====> ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2023 <=====", '\n');

while (fim == false){

console.log("\nEscolha seu candidato:",

"\nCandidato X => (889)",

"\nCandidato Y => (847)",

"\nCandidato Z => (515)", '\n');

voto = parseInt(prompt("\nInforme seu Voto: "));

if (isNaN(voto)){

console.log ("Valor informado não é numérico!!!", '\ntente novamente !!!');

}else if(voto == 889){

candidatoX = candidatoX + 1;

console.log('Voto:', voto, 'Candidato X\n');

}else if (voto == 847){

candidatoY = candidatoY + 1;

console.log('Voto:', voto, 'Candidato Y\n');

}else if (voto == 515){

candidatoZ = candidatoZ + 1;

console.log('Voto:', voto, 'Candidato Z\n');

}else if (voto != 889 && voto != 847 && voto != 515){

nulos = nulos + 1;

console.log('Voto Nulo!!!\n');

}

finalizar = prompt("Deseja finalizar a votação? (S / N)", '\n');

if (finalizar == 'S' || finalizar == 's'){

console.log("\nVotação Finalizada !!!");

console.log("\n =====> APURAÇÃO DOS VOTOS <=====");

totalVotos = (candidatoX + candidatoY + candidatoZ + nulos);

console.log("\nTotal geral de votos:", totalVotos, '\n', 'Total votos candidato X (889)', candidatoX, '\n', 'Total votos candidato Y (847)', candidatoY, '\n', 'Total votos candidato z (515)', candidatoZ, '\n', 'Total votos Brancos e Nulos', nulos);

if (candidatoX == candidatoY || candidatoX == candidatoZ || candidatoZ == candidatoY){

console.log("Votação empatada")

}else if (candidatoX > candidatoY && candidatoX > candidatoZ){

console.log("Vencedor: candidatoX", 'com:', candidatoX, 'votos');

}else if(candidatoY > candidatoX && candidatoY > candidatoZ){

console.log("Vencedor: candidatoY", 'com:', candidatoY, 'votos');

}else

console.log("Vencedor: candidatoZ", 'com:', candidatoZ, 'votos');

fim = true;

}

}