

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

```
from ast import And
# Importação das bibliotecas
import os

# Declaração das variáveis
candidato_x = 0
candidato_y = 0
candidato_z = 0
votantes = 0

# Boolean para condicional do loop
votacao_encerrada = False

# Loop
while votacao_encerrada == False:
    print("-" * 30)
    print(f'Votos do Candidato X (889): {candidato_x}')
    print(f'Votos do Candidato Y (847): {candidato_y}')
    print(f'Votos do Candidato Z (515): {candidato_z}')
    print("-" * 30)

    voto = int(input("Em quem você deseja votar? (Os números dos candidatos estão na frente dos seus nomes, qualquer o  
utro número as eleições serão encerradas!!!): "))

    # Verificação do voto
    try:
        if voto == 889:
            candidato_x += 1
            votantes += 1
        elif voto == 847:
            candidato_y += 1
            votantes += 1
        elif voto == 515:
            candidato_z += 1
            votantes += 1

    except:
        print("Votação encerrada !")
        break
    except:
        print("Digite apenas os números dos candidatos, outros números não serão computados.")
```

```
#verifica se o usuário deseja encerra as eleições
encerramento = input("Deseja encerrar a votação? (Sim/Não): ")
if encerramento == "Sim":
    os.system('cls')
    votacao_encerrada = True
elif candidato_x - candidato_y - candidato_z >=1 or candidato_x > candidato_y and candidato_z:
    print('Candidato x ganhou a notação com {candidato_x} votos dentro os {votantes} eleitores')
    votacao_encerrada = True
elif candidato_y - candidato_x - candidato_z >=1 or candidato_y > candidato_x and candidato_z:
    print('Candidato y ganhou a notação com {candidato_y} votos dentro os {votantes} eleitores')
    votacao_encerrada = True
elif candidato_z - candidato_y - candidato_x >=1 or candidato_z > candidato_y and candidato_x:
    print('Candidato z ganhou a notação com {candidato_z} votos dentro os {votantes} eleitores')
    votacao_encerrada = True
else:
    print(f'Houve um empate: O candidato x obteve {candidato_x} votos, o candidato y obteve {candidato_y} votos, o ca
ndidato z obteve {candidato_z} votos')
    print(f'A votação está encerrada.")
    votacao_encerrada = True
else:
    os.system('cls')
    votacao_encerrada = False
```