

Questão 1: Eleição para Prefeito e Vice-Prefeito

Implemente um programa que simule uma eleição, onde os candidatos possuem os seguintes números:

- 500: Prefeito
- 600: Vice-prefeito 1
- 700: Vice-prefeito 2
- 800: Vice-prefeito 3

O programa deve receber o número do título e o voto de cada eleitor até que o título seja -1. O programa deve contar os votos válidos e inválidos, e imprimir o candidato eleito para prefeito (o com maior votos) e o vice-prefeito (o de maior votos entre os demais), além do total de votos inválidos.

Questão 2: Eleição Simples (7 pontos)

Implemente um programa que simule uma eleição para prefeito e vice-prefeito. Os candidatos são:

- Prefeito: 500
- Vice-prefeito 1: 600
- Vice-prefeito 2: 700
- Vice-prefeito 3: 800

O programa deve receber, até que o número do título seja -1, o número do título e o voto do eleitor. O programa deve contar os votos válidos e inválidos, determinar o vencedor para prefeito (quem recebeu mais votos) e o vice-prefeito (o segundo colocado). Imprimir também o número de votos inválidos.

Questão 3: Encontro de Chico e Zé (7 pontos)

A distância entre Goiânia e São Paulo é de 1969 km. Chico parte de Goiânia com uma velocidade média de 95 km/h, enquanto Zé parte de São Paulo com uma velocidade média de 82 km/h. Implemente um programa que calcule a distância percorrida por Chico quando ele e Zé se encontrarem.