



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS DE PROGRAMAÇÃO I

QUESTÃO 1

Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

QUESTÃO 2

Escreva um algoritmo para ler 2 valores e se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, ou seja, para o segundo valor não pode ser aceito o valor zero e imprimir o resultado da divisão do primeiro valor lido pelo segundo valor lido. (utilizar a estrutura ENQUANTO). Acrescentar uma mensagem de 'VALOR INVÁLIDO' caso o segundo valor informado seja ZERO.

QUESTÃO 3

Escreva um algoritmo para calcular e escrever o valor de S:

$$S = 1 + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} \dots + \frac{99}{50}$$

QUESTÃO 4

Escreva um algoritmo que permita a leitura dos nomes de 10 pessoas e armazene os nomes lidos em um vetor. Após isto, o algoritmo deve permitir a leitura de mais 1 nome qualquer de pessoa e depois escrever a mensagem ACHEI, se o nome estiver entre os 10 nomes lidos anteriormente (guardados no vetor), ou NÃO ACHEI caso contrário.

QUESTÃO 5

Escreva um algoritmo que permita a leitura das notas de uma turma de 20 alunos e as armazene em um vetor. Calcular a média da turma e contar quantos alunos obtiveram nota acima desta média calculada. Escrever a média da turma e o resultado da contagem.