

## PROVA BIMESTRAL – DESENVOLVIMENTO WEB – JAVASCRIPT

1) Utilizando HTML 5 e JAVASCRIPT resolva os seguintes problemas:

- Faça uma página que leia 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.
- Faça uma página que leia 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escreva o maior deles.
- Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool	até 20 litros, desconto de 3% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 5% por litro
Gasolina	até 20 litros, desconto de 4% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva uma página que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 4,80 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,70.

- Faça um programa que receba 10 números e imprima o quadrado de cada número.
- Receba 10 números em uma caixa de texto. Verifique qual é o maior número e exiba-o.
- Receba 10 idades. Exiba quantas pessoas são maiores de idade (18 anos) e quantas são menores.
- Crie uma página que receba os dados de altura e sexo de 10 pessoas. Imprima na tela quantas pessoas são do sexo masculino e quantas pessoas são do sexo feminino. Mostre também qual é a maior altura e se essa altura é de um homem ou uma mulher.
- Peça ao usuário para digitar 8 nomes. Exiba na tela todos os nomes digitados, porém de maneira invertida (do último para o primeiro).
- Receba 10 valores numéricos de forma desordenada. Faça um algoritmo para ordenar os valores e apresente em ordem crescente e decrescente. Obs: Não usar a função SORT.
- Faça uma página com 2 botões conforme a seguir. Faça 2 funções. Ao pressionar o botão 1 leia o nome, idade e peso de uma pessoa. Ao pressionar o botão 2 calcule o IMC ( $\text{Peso}/\text{Altura}^2$ ) e imprima. Se o IMC estiver entre 1 e 17 a pessoa está abaixo do peso. Se estiver entre 18 e 24 o peso é normal. E se estiver acima de 24 está acima do peso. Também apresente a situação da pessoa (3,0):

Botão 1

Botão 2

Boa prova!!