

Linguagem de Programação

Lista 03

1 - No Brasil, todos os cidadãos com menos de 16 anos, não tem permissão para votar. Já os que têm entre 16 e 18 ou mais que 65 anos tem voto facultativo. E para os maiores de 18 anos, o voto é obrigatório. Construa um algoritmo que analise a idade do usuário e informe sua situação eleitoral.

2 - Faça um algoritmo que leia dois números e identifique se são iguais ou diferentes. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe qual número é o maior, e uma mensagem que são diferentes:

3 - A escola ESTUUUUDA MEU FILHO encomendou a você, programador, um algoritmo para calcular o salário pago a um professor de acordo com a tabela abaixo.

PROFESSOR NÍVEL 1	R\$ 12,00 HORA/AULA
PROFESSOR NÍVEL 2	R\$ 17,00 HORA/AULA
PROFESSOR NÍVEL 3	R\$ 25,00 HORA/AULA

4 - Construir um algoritmo para calcular uma equação do 2º grau. Se o valor do coeficiente A for 0 (zero), o programa deve informar ao usuário “É uma equação de 1º grau” e em seguida apresentar o valor da raiz única. Caso o Delta seja negativo, informar ao usuário “A equação não possui raízes“. Caso o valor do coeficiente A não seja nulo e o Delta for maior ou igual a 0 (zero) apresentar as raízes da equação.

5 - Vamos construir uma calculadora utilizando algoritmos. O usuário deve informar 2 números e em seguida escolher uma operação (1 - Soma / 2 - Subtração / 3 - Divisão 4 - Multiplicação / 5 - Potência). Apresentar ao final o resultado da operação.

6 - Construa um algoritmo que receba o nome e data de nascimento de duas pessoas. Mostrar ao final qual o nome da pessoa mais velha.

7 - Faça um algoritmo que receba 3 números inteiros e apresente ao final o menor deles.

8 - Construa um algoritmo que receba 3 números inteiros diferentes e ao final apresente-os ordenados de forma decrescente.

9 - A diária de um hotel custa R\$ 110,00, além de uma pequena taxa única de serviços cobrada de acordo com a tabela abaixo.

Abaixo de 15 diárias	R\$ 20,00
15 diárias	R\$ 14,00
Acima de 15 diárias	R\$ 12,00

Construa um algoritmo que receba o cadastro de 4 hóspedes contendo o nome e o número de diárias compradas. Com esses, apresentar ao final do programa o nome de cada hóspedes e o total a pagar de cada um. Apresentar também o valor total arrecadado pelo hotel e também o número total de diárias.