

LISTA DE EXERCÍCIOS – ALGORITMOS SEQUENCIAIS

Questão Número: 1

Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:

$$\text{PRESTAÇÃO} = \text{VALOR} + (\text{VALOR} * (\text{TAXA}/100) * \text{TEMPO})$$

Questão Número: 2

Faça um programa para ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo.

Obs.: $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$

Questão Número: 3

Dado as seguintes informações de um funcionário: Nome, idade cargo e o seu salário bruto considere:

- O salário bruto teve um reajuste de 38%.
- O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto.
- O Salário total é descontado em 15% de Imposto de Renda

Faça um programa para:

- Imprimir Nome, idade e cargo.
- Imprimir o salário bruto Anterior.
- Imprimir o salário bruto corrigido.
- Imprimir o valor da gratificação.
- Imprimir o valor do desconto.
- Imprimir o salário líquido.

Questão Número: 4

Escreva um programa que dado os litros de combustível gasto e os quilômetros percorridos por um automóvel, calcule os gastos de combustível em Reais, calcule também qual a média de consumo que o carro teve durante a viagem.

(Considerar que um litro custa R\$ 5,24)

Calcular e Escrever.:

- Litros de Combustível Gasto.
- Total de Quilômetros Percorridos.
- Total gasto de combustível em Real.
- Consumo Médio de Combustível.

Questão Número: 5

Um motorista de taxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$ 5,24, escreva um algoritmo para ler: a marcação do hodômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, o número de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros.

Apresentar como saída.:

- Marcação do Odômetro Inicial
- Marcação do Odômetro Final
- Quantidade de Quilômetros Percorridos no Dia.
- Lucro (Líquido) do Dia
- Média do Consumo em Km/L
- Lucro (Líquido) do Dia

Questão Número: 6

Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo o nome, número de horas trabalhadas e o nº de dependentes de um funcionário. Considerando que:

- A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.
- Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário.

Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.