

LISTA DE EXERCÍCIOS – ALGORITMOS SEQUENCIAIS – LISTA 02

Questão Número: 1

O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica).
Faça um algoritmo que leia o nome do automóvel e o preço de fábrica e escreva o nome do automóvel e o preço final.

Questão Número: 2

O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.

Questão Número: 3

Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias. Assuma, neste programa, que um ano tem 365 dias e que um mês tem 30 dias.

Questão Número: 4

Dado o preço de um produto em reais, converter este valor para o equivalente em dólares. O programa deverá ler o preço e a taxa de conversão para o dólar.

Questão Número: 5

Dados três valores, calcular e escrever as médias aritmética e harmônica destes valores.

OBS: média harmônica: $\frac{3}{\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C}}$

Questão Número: 6

Faça um programa para calcular e imprimir o salário bruto a ser recebido por um funcionário em um mês. O programa deverá utilizar os seguintes dados: número de horas que o funcionário trabalhou no mês, valor recebido por hora de trabalho e número de filhos com idade menor do que 14 anos (para adicionar o salário família de R\$ 13,48 por filho).

Questão Número: 7

Escrever um programa c que lê o número de um vendedor, o nome, o seu salário fixo, o total de vendas por ele efetuadas e o percentual que ganha sobre o total de vendas.
Calcular o salário total do vendedor.
Escrever número do vendedor, o nome e o salário total.

Questão Número: 8

Considere que o aumento dos funcionários de uma empresa é de 8% do salário atual mais um percentual de produtividade discutido com a empresa. Escrever um algoritmo que lê o número do funcionário, seu salário atual, e o índice de produtividade discutido com a empresa. Então, escreve o número do funcionário, seu aumento e o valor de seu novo salário.

Questão Número: 9

Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores, um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e a comissão que recebe por carro vendido. Escreva um algoritmo que calcule e escreva o salário mensal do vendedor.

Questão Número: 10

Uma loja vende bicicletas com um acréscimo de 50 % sobre o seu preço de custo. Ela paga a cada vendedor 2 salários-mínimos mensais, mais uma comissão de 15 % sobre o preço de custo de cada bicicleta vendida, dividida igualmente entre eles.

Escreva um programa que leia o número de empregados da loja, o valor do salário mínimo, o preço de custo de cada bicicleta, o número de bicicletas vendidas, calcule e escreva: O salário final de cada empregado e o lucro (líquido) da loja.