

Lista 04B - Exercícios de Algoritmos

Resolução deverá ser feita em Algoritmo Portugol e em Linguagem C

L04B_ex01.ALG - Elaborar um algoritmo que receba um número para representar um mês do ano, verificar, processar e apresentar a descrição do nome deste mês por extenso.

Obs.: O número do mês deve estar entre 1 e 12 (inclusive eles). Caso a verificação da entrada de dados esteja inválida finalizar.

L04B_ex02.ALG – Elaborar um algoritmo que receba a idade de uma pessoa (considerar que já tenha feito aniversário neste ano). Processar e mostrar:

- a) O ano em que essa pessoa nasceu;
- b) A idade em dias;
- c) A idade em meses
- d) A idade em semanas;

Observações:

- a) Considerar que hoje é o aniversário desta pessoa.
 - b) Desprezar verificações dos anos bissextos;
 - c) Considerar a semana com 7 (sete) dias.
 - d) Verificar a entrada e caso inválida, dar uma mensagem e finalizar o algoritmos;
-

L04B_ex03.ALG – Elaborar um algoritmo que receba um ano (maior que 1900 e menor 2099), processar e mostrar se ele é um ano BISSEXTO ou NÃO.

Observações:

- a) Verificar a entrada e caso inválida, dar uma mensagem e finalizar o algoritmos;
 - b) Sabe-se que um ano é bissexto quando: (se for divisível por 400) ou (se for divisível 4 e não por 100).
-

L04B_ex04.ALG – Elaborar um algoritmo que calcule o salário de um funcionário. Sabendo que a este salário, é adicionado alguns benefícios conforme apresentado abaixo, formando o salário bruto total:

- a) 1 % por cada ano de idade do funcionário superior a 25 anos (sobre o salário base).
- b) 3 % por cada ano de casa do funcionário (sobre o salário base).
- c) 5 % por cada filho ou outro dependente do funcionário (sobre o salário base).

Terá como desconto sobre o salário bruto total:

- a) 8 % para o INSS
- b) 27 % para o Imposto de renda pessoa física

Processar e mostrar:

- a) O nome do funcionário;
- b) o valor do salário base;
- c) o valor do adicional por idade (caso superior a 25 anos);
- d) o valor do adicional por tempo de serviço;
- e) o valor do adicional por numero de dependente;
- f) o valor do salário bruto total (soma do salário base mais os adicionais);
- g) o valor do desconto de INSS;
- h) o valor do desconto de IR;
- i) o valor do salário líquido a receber (salário + adicionais - descontos)