

## Lista 04B - Exercícios de Algoritmos

Resolução deverá ser feita em Algoritmo Portugal 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:

- O ano em que essa pessoa nasceu;
- A idade em dias;
- A idade em meses
- A idade em semanas;

Observações:

- Considerar que hoje é o aniversário desta pessoa.
- Desprezar verificações dos anos bissextos;
- Considerar a semana com 7 (sete) dias.
- 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:

- Verificar a entrada e caso inválida, dar uma mensagem e finalizar o algoritmos;
- 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:

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

Terá como desconto sobre o salário bruto total:

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

Processar e mostrar:

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