

Lista 01D - Exercícios de Algoritmos

L01D_Ex01.alg – Elaborar um algoritmo que receba o Nome e ano nascimento de duas pessoas. processar e mostrar:

- a) o nome e sua idade de cada um, bem como o ano de nascimento (considerar que ambos já tenham feito aniversário este ano de 2025);
- b) a diferença de idade da primeira pela segunda;

L01D_Ex02.alg – Elaborar um algoritmo que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que ele sofreu um desconto de 15%.

L01D_Ex03.alg – Escreva um algoritmo feito pelo computador que receba o preço de um produto já com o desconto e o percentual do desconto. O programa deverá exibir na tela qual era o preço original do produto.

L01D_Ex04.alg – Uma pessoa entrou de férias em julho e comeu bastante, engordando 12%. Voltando das férias, a mesma pessoa entrou na academia e emagreceu 20%. Faça um algoritmo que receba o peso inicial da pessoa e mostre o peso após as férias e após entrar na academia.

L01D_Ex05.alg – Uma pessoa entrou de férias em julho e se alimentou demais engordando 12%. Voltando das férias, a mesma pessoa entrou para uma academia e conseguiu emagrecer 20%. Faça um algoritmo em Linguagem C que receba o peso inicial da pessoa e mostre:

- a) o peso inicial;
- b) o peso equivalente a 12% (o que aumentou);
- c) o novo peso total com aumento de 12%;
- d) o peso equivalente a 20% (o que emagreceu); e,
- e) por final o novo peso final.

L01D_Ex06.alg – Elaborar um algoritmo em Linguagem C que receba um número inteiro via teclado, processar e mostrar:

- a) o valor do resto deste número por 2;
- b) o valor do resto deste número por 3;
- c) o valor do resto deste número por 5;
- d) o valor do resto deste número por 7;
- e) o valor do resto deste número por 11;
