



DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

Disciplina: IAL-010 Algoritmos e Lógica de Programação

Aula 04: Exercícios - VISUALG

Data 05/09/2023

Prof. Me. Anderson Silva Vanin

Exercícios

1. A imobiliária Imóbilis vende apenas terrenos retangulares ou quadrados. Faça um algoritmo para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do mesmo.
2. Escreva um algoritmo que receba as duas notas de um aluno, calcule e mostre sua média.
3. Escreva um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere sempre anos completos, e que um ano possui 365 dias. Ex.: Uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida.
4. O restaurante a quilo Bem-Bão cobra R\$12,00 por cada quilo de refeição. Escreva um algoritmo que leia o peso do prato montado pelo cliente (em quilos) e imprima o valor a pagar. Assuma que a balança já desconte o peso do prato.

Exercícios

5. A padaria Hotpão vende certa quantidade de pães franceses e uma quantidade de broas a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,12 e a broa custa R\$ 1,50. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e broas (juntos), e quanto deve guardar numa conta de poupança (10% do total arrecadado). Você foi contratado para fazer os cálculos para o dono. Com base nestes fatos, faça um algoritmo para ler as quantidades de pães e de broas, e depois calcular os dados solicitados.
6. A empresa Hypotheticus paga R\$ 30,00 por hora normal trabalhada, e R\$ 15,00 por hora extra. Faça um algoritmo para calcular e imprimir o salário bruto e o salário líquido de um determinado funcionário. Considere que o salário líquido é igual ao salário bruto descontando-se 10% de impostos.

Exercícios

7. Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.
8. O lucro de uma empresa é dado por $L(x) = 10x - 5000$, onde x é a quantidade de produtos vendidos num determinado mês. Elabore um algoritmo que calcule o lucro mensal dessa empresa.