



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Câmpus Tubarão

LISTA DE EXERCÍCIOS SEQUENCIAL

1. A imobiliária **VendLAR** vende apenas terrenos retangulares. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.
2. Escreva um algoritmo para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras.
3. A padaria **PãoéVIDA** vende uma certa quantidade de pães d'água e uma quantidade de cucas a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,80 e a Cuca custa R\$ 5,60. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e cucas (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, um algoritmo para ler as quantidades de pães e de cucas, e depois calcular os dados solicitados.
4. 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; veja um exemplo de saída: MARIA, VOCÊ JÁ VIVEU 6935DIAS
5. Um motorista deseja colocar no seu tanque X reais de gasolina. Escreva um algoritmo para ler o preço do litro da gasolina e o valor do pagamento, e exibir quantos litros ele conseguiu colocar no tanque.
6. O restaurante a quilo **ComeTUDO** cobra R\$25,00 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.
7. A fábrica **VesteBEM** produz os tamanhos de camisetas pequeno, médio e grande, cada uma sendo vendida respectivamente por 10, 12 e 15 reais. Construa um algoritmo em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, e a máquina informe quanto será o valor arrecadado.
8. Escreva um algoritmo para ler o salário de um funcionário e aumentá-lo em 15%. Após o aumento, desconte 8% de impostos. Imprima o salário inicial, o salário com o aumento e o salário final.
9. A lanchonete **LancheBOM** vende apenas um tipo de sanduíche, cujo recheio inclui duas fatias de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer. Sabendo que cada fatia de queijo ou presunto pesa 50 gramas, e que a rodela de hambúrguer pesa 100 gramas, escreva um algoritmo em que o dono forneça a quantidade de sanduíches a fazer, e a máquina informe as quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne necessários para compra.
10. A academia **TreinoSAUDE**, quer que seja desenvolvido um algoritmo, onde será informado o peso inicial e o peso final, ao final o programa deverá informar, se o aluno emagreceu ou engordou e qual foi a porcentagem de ganho ou perda de peso.