

Introdução à Programação

Lista de Exercícios – Entradas/Saídas e Operações Básicas

Professor: *Murilo Boratto*

Aluno(a):

Questão 1: Escreva um programa capaz de calcular o preço médio da gasolina considerando três postos de combustível de Salvador. Solicitando ao usuário que informe o nome e o valor da gasolina em cada um dos três postos.

Questão 2: Escreva um programa que pergunte o nome e a idade de um indivíduo e imprima (aproximadamente) quantos dias de vida ele possui.

Questão 3: Faça um programa que calcule a quantidade necessária de latas de tinta para pintar uma parede. O programa pergunta a medida de largura e altura da parede em metros e imprima o resultado (em latas de tintas). Considere que o consumo de tinta é de 300 ml por metro quadrado e a quantidade de tinta por lata é de 2 litros.

Questão 4: Escreva um programa que pergunte qual o tempo transcorrido em um cronômetro em horas, minutos e segundos, e transforme (e imprima) todo este tempo em segundos.

Questão 5: Escreva um programa que calcule a quantidade aproximada de tijolos que vão ser usados para a construção de uma sala. Solicite a altura e a largura do **tijolo**, solicite a altura, largura da **sala**, solicite as dimensões da **janela** e da **porta**. Considere que a sala é **retangular**, que possui apenas **uma porta** e **uma janela**.

Questão 6: Considerando um calendário hipotético onde os 12 meses do ano possuem exatamente 30 dias cada um. Escreva um programa que solicite duas datas onde: o dia da segunda seja maior ou igual que a primeira, o mês da segunda seja maior ou igual à primeira, o ano da segunda seja maior ou igual à primeira; e imprima:

- a) A diferença total de anos entre as duas datas.
- b) A diferença total de meses entre as duas datas.
- c) A diferença total de dias entre as duas datas.