

UNIVERSIDADE POSITIVO

Disciplina de Algoritmos de Lógica de Programação

Prof. Rhafael Freitas da Costa

INSTRUÇÕES

Prazo de Entrega: As atividades devem ser enviadas até as 23:59 do dia 05/03/2024.

Endereço de E-mail: Enviar as respostas para o e-mail rhafael@up.edu.br.

Assunto do E-mail: Algoritmos e Lógica de Programação - Lista de Exercícios.

No corpo do e-mail, incluam as seguintes informações:

Nome Completo: No início do e-mail, escrevam seu nome completo.

Exercício 1 - Cálculo de Compra de Refrigerantes

Um comerciante comprou uma certa quantidade de refrigerantes em três formatos diferentes: latas de 350 ml, garrafas de 600 ml e garrafas de 2 litros. Escreva um programa em C que leia a quantidade de cada formato adquirido e calcule o volume total de refrigerante comprado em litros.

Exercício 2 - Cálculo de IMC

Crie um programa que calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de uma pessoa. O programa deve solicitar ao usuário seu peso em quilogramas e sua altura em metros, e então calcular e exibir o IMC.

Exercício 3 - Verificação de Ano Bissexto

Escreva um programa que determine se um ano fornecido pelo usuário é bissexto ou não. Um ano é bissexto se for divisível por 4, mas não por 100, a menos que também seja divisível por 400.

Exercício 4 - Determinação de Progressões

Escreva um programa em C que leia três números inteiros e determine se eles formam uma progressão aritmética (PA), uma progressão geométrica (PG) ou se não formam nenhuma das duas. Se for uma PA, exiba a razão; se for uma PG, exiba a razão também.