Observações:

Período disponível: 03/09/2024 14:00:00 à 09/09/2024 12:00:00

Envie as respostas dos problemas abaixo para correção automática na plataforma Run Codes; Opcionalmente, envie o código criado para sua conta no Github;

OBRIGATORIAMENTE, responda a atividade usando o Google Classroom e informando o link de respostas ou anexando o arquivo de cada questão.

Importante: Exclua possíveis caracteres "brancos" no inicio e final de strings lidas com input fazendo, por exemplo:

- 1. Escreva um programa que leia 10 números inteiros e os armazene em uma lista. Imprima a lista, o maior elemento e a posição que ele se encontra.
- 2. Escreva um programa que leia uma lista com 10 números reais, calcule e mostre a lista, a quantidade de números negativos e a soma dos números positivos dessa lista.
- 3. Escreva um programa que leia uma lista com 20 números inteiros. Escreva os elementos da lista eliminando elementos repetidos.
- 4. Escreva um programa que ler dois conjuntos de números reais, armazenando-os em listas e calcule o produto escalar entre eles. Os conjuntos têm 5 elementos cada. Imprimir os dois conjuntos e o produto escalar, sendo que o produto escalar e dado por: $(x_1 * y_1) + (x_2 * y_2) + (x_3 * y_3) + \cdots + (x_n * y_n)$.

Por exemplo, para as duas listas X e Y a seguir:

O produto escalar será: $(2 \times 3) + (5 \times 8) + (7 \times 1) + (3 \times 0) + (9 \times 4) = 89$

5. Faça um programa que leia duas listas de 10 elementos. Crie uma lista que seja a união entre as 2 listas anteriores, ou seja, que contêm os números das duas listas. Não deve conter números repetidos.

Bom Trabalho!