## Observações:

**Período disponível**: 02/09/2024 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. As estruturas básicas de programação são sequência, condição e repetição. Usando apenas as estruturas básicas de programação, reescreva as funções abaixo (sem utilizá-las):
  - a) len(), que recebe uma lista e retorna número de itens;
  - b) reverse(), que recebe uma lista e retorna uma lista com os itens na ordem invertida;
  - c) min(), que recebe uma lista e retorna o menor valor
  - d) max (), que recebe uma lista retorna o maior valor
  - e) sum (), que recebe uma lista retorna a soma dos valores

Faça a leitura dos valores necessários pelo teclado, a leitura de um número 0 (zero) encerra a leitura dos elementos da lista. Para cada uma das opções, imprima a lista que foi lida e o resultado encontrado.

Dica: Você pode usar esses nomes para suas funções: comprimento(), inverter(), minimo(), maximo(), soma().

2. Usando apenas as estruturas básicas de programação, reescreva a funções count(), que recebe uma lista e um valor e retorna o número de ocorrências do valor na lista. Por exemplo count([1, 2, 3, 2, 4, 2, 5], 2) retorna 3, a quantidade de vezes que o valor 2 aparece na lista.

Faça a leitura pelo teclado, a leitura de um 0 (zero) encerra a leitura. Primeiro leia a lista e depois o valor para pesquisar. Imprima a lista que foi lida, o valor pesquisado e o resultado encontrado.

3. Leia duas listas A e B contendo 20 elementos inteiros cada, gerar e exibir uma lista C do mesmo tamanho cujos elementos sejam a soma dos respectivos elementos de A e B.

## Exemplo:

| •   | 0  | 1  | 2  | 18     | 19 |
|-----|----|----|----|--------|----|
| A = | 23 | 37 | 30 | <br>45 | 35 |
|     |    |    |    |        |    |
| B = | 30 | 32 | 46 | <br>33 | 42 |
|     |    |    |    |        |    |
| C = | 53 | 69 | 76 | <br>88 | 77 |

- 4. Um time de basquete possui 12 jogadores. Deseja-se um programa que, dado o nome e a altura dos jogadores, determine:
  - a. o nome e a altura do jogador mais alto;
  - b. a média de altura do time;
  - c. os jogadores com altura superior à média, listando o nome e a altura de cada um.
- 5. Foram anotados nomes, idades e alturas de 30 alunos. Faça um programa que determine quais alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura dos alunos. Considerar a altura arredondando para duas casas decimais.

**Bom Trabalho!**