

 INSTITUTO FEDERAL PIAUI	Turma 166/186	Disciplina Programação Estruturada	Período 2024-1	Professor Ritomar Torquato
	Atividade – Sem13-T1			Data 26/08/2023

Observações:

Período disponível: 26/08/2024 14:00:00 à 02/09/2024 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 início e final de strings lidas com `input` fazendo, por exemplo:

```
nome = input('Digite seu nome: ').strip()
```

1. Leia uma lista de 10 (dez) números inteiros, mostre os números, sua soma e a multiplicação.
2. Escreva um programa que leia um número n . Considere uma lista com n posições, e então:
 - a) preencha com 0 (zero) e imprima a lista;
 - b) preencha com os números de 1 a n e imprima a lista;
 - c) preencha com valores inteiros lidos pelo teclado e imprima a lista;
 - d) preencha na ordem inversa com valores inteiros lidos pelo teclado e imprima a lista; dica: use **insert** para sempre incluir os elementos no início da lista;
3. Escreva um programa que leia um número n . Considere uma lista com n posições, e então:
 - a) preencha com valores reais lidos pelo teclado e imprima na ordem inversa. Considere até 4 (quatro) casas decimais.
 - b) preencha com n notas lidas pelo teclado e imprima as notas e a média na tela. Considere 1 (uma) casa decimal. Se $n = 0$, imprima “SEM NOTAS”.
 - c) preencha com n letras lidas pelo teclado e imprima quantas vogais foram lidas. Imprima as consoantes. Dica: certifique-se de ler apenas um caractere com **input[0]**
4. Leia 20 números inteiros e armazene-os numa lista. Separe os números pares na lista PAR e os números ímpares na lista IMPAR. Imprima as três listas.
5. Leia duas listas A e B contendo 25 elementos inteiros cada, gerar e imprimir uma lista C de 50 elementos, cujos elementos sejam a intercalação dos elementos de A e B.

Exemplo:

	0	1	2		23	24					
A =	23	37	30	...	38	55					
B =	30	32	46	...	43	49					
C =	0	1	2	3	4	5		46	47	48	49
	23	30	37	32	30	46	...	38	43	55	49

Bom Trabalho!