



Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Introdução à Ciência da Computação

Lista de Exercício - Trabalhando com Lista no Python

QUESTÃO 01

[Enunciado]: Calculando a média da Pressão do Compressor. Escreva um programa em Python que calcula a média da pressão do compressor.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de pressão do compressor.

[Saída]: Valor da média da pressão do compressor.

[Exemplo]:

Entrada	Saída

QUESTÃO 02

[Enunciado]: Localizar os valores Mínimo e Máximo de Corrente Nominal do Motor. Desenvolva um programa em Python que determina o valor mínimo e máximo da corrente do motor.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de corrente do motor.

[Saída]: Valor mínimo e máximo da corrente do motor.

[Exemplo]:

Entrada	Saída

QUESTÃO 03

[Enunciado]: Identificar a quantidade de Leituras de Temperatura do Óleo Acima de um Limite. Crie um programa em Python que conta quantas leituras de temperatura do óleo estão acima de um determinado limite.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de temperatura do óleo e um limite especificado.

[Saída]: Número de leituras de temperatura do óleo que excedem o limite especificado.

[Exemplo]:

Entrada	Saída

QUESTÃO 04

[Enunciado]: Verificação de Leituras Fora do Intervalo Esperado de Pressão do Compressor: Escreva um programa em Python que identifica se existem leituras de pressão do compressor fora de um intervalo esperado.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de pressão do compressor, juntamente com os limites inferior e superior do intervalo esperado.

[Saída]: Lista das leituras de pressão do compressor que estão fora do intervalo esperado.

[Exemplo]:

Entrada	Saída

--	--

QUESTÃO 05

[Enunciado]: Realizar a contagem de Leituras de Temperatura do Óleo Negativas. Desenvolva um programa em Python que conta quantas leituras de temperatura do óleo são negativas.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de temperatura do óleo.

[Saída]: Número de leituras de temperatura do óleo que são negativas.

[Exemplo]:

Entrada	Saída