Professor: Alison Sassi	Desafio Beto Carrero - Lista 1
-------------------------	--------------------------------

1. Contador de Palavras em Arquivo

Desenvolva um programa que conte o número de palavras em um arquivo de texto.

- Use a função open () para abrir o arquivo.
- Leia o conteúdo do arquivo com read ().
- Utilize o método split () para dividir o texto em palavras.
- Conte as palavras com a função len().
- Trate o caso de arquivo não encontrado com os.path.exists().

2. Gerador de Lista de Compras

Crie um script que gere uma lista de compras aleatória e a salve em um arquivo CSV.

- Defina uma lista de itens possíveis.
- Use random.sample() para selecionar itens aleatoriamente.
- Utilize o módulo CSV para escrever a lista em um arquivo CSV.
- Implemente funções separadas para gerar a lista e salvar o arquivo.

3. Organizador de Arquivos por Extensão

Escreva um programa que organize arquivos em um diretório por suas extensões.

- Use os.listdir() para listar arquivos no diretório.
- Extraia a extensão de cada arquivo com split ().
- Crie pastas para cada extensão com os.makedirs().
- Mova os arquivos para as pastas correspondentes usando shutil.move().

4. Calculadora de IMC

Desenvolva uma calculadora de Índice de Massa Corporal (IMC).

Solicite ao usuário seu peso e altura.

- Calcule o IMC usando a fórmula: peso / (altura^2).
- Implemente uma função para classificar o IMC.
- Trate entradas inválidas (como altura zero).
- 5. Conversor de Temperatura

Crie um conversor entre Celsius e Fahrenheit.

- Implemente funções para converter de Celsius para Fahrenheit e viceversa.
- Use as fórmulas: C = (F 32) * 5/9 e F = (C * 9/5) + 32.
- Permita que o usuário escolha a direção da conversão.

Entregar os exercícios por e-mail: <u>alison.sassi.proway@gmail.com</u> e para a <u>isabela.santos@proway.com.br</u>