

Estudante:			Data: __/__/__	Avaliação: P2
IFMS/TL	Análise de Sistemas	Ferramentas de Linguagem de Programação	Professor Pedro Siqueira	

- A avaliação é um documento, faça-a com seriedade (rasuras/brincadeiras acarretarão desconto/anulação).
- Não quero ver nenhum celular!
- Qualquer forma de trapaça zerará a avaliação.
- Será avaliado “código limpo” (organização, legibilidade, simplicidade, consistência, ...).
- Não abra nenhuma janela além do VSCode e da página da matéria no Moodle no navegador.
- Crie um arquivo para cada exercício.
- A interpretação das questões faz parte da avaliação.

1) (25% pontos) Implemente a função **combinar\_listas**: Recebe duas listas. Combina os elementos das duas listas em uma lista de tuplas, onde cada tupla conterá os próximos itens de cada lista. Retorna a lista de tuplas. Caso as listas sejam de tamanhos diferentes, levantar uma exceção. **Deve ser usada a função zip**.

Por exemplo, para o seguinte código,

```
nomes = ['Ana', 'João', 'Maria']
idades = [25, 30, 28]
lista_combinada = combinar_listas(nomes, idades)
print(lista_combinada)
```

A saída deve ser:

```
[('Ana', 25), ('João', 30), ('Maria', 28)]
```

2) (25% pontos) Implemente a função **contida**: Recebe duas strings. Retorna **True** ou **False** dependendo se a primeira string possui todos os caracteres da segunda string ou não. **Deve ser usada a classe set**.

Por exemplo, para o seguinte código,

```
print(contida("abcedario", "abcd"))
print(contida("abcedario", "abcdef"))
```

A saída deve ser:

```
True
False
```

3) (50% pontos) Desenvolva um programa que realize as seguintes tarefas:

1. Lê o caminho para um arquivo de texto.
2. Abre o arquivo especificado e escreve seu conteúdo na tela, enumerando cada linha.
3. Lê o número da linha a ser removida do arquivo.
4. Remove a linha selecionada do arquivo.
5. Salva o arquivo atualizado, agora sem a linha removida.

Dicas:

- Utilize a função **open** para abrir o arquivo.
- Utilize o método **readlines** para ler todas as linhas do arquivo.
- Ao exibir as linhas enumeradas, você pode utilizar um contador para acompanhar o número da linha.
- Para remover a linha selecionada, você pode utilizar a indexação de lista para acessar as linhas e, em seguida, reescrever o arquivo com as linhas restantes.