

Exercício 1 de Python

Luis A. A. Meira

TT002

3 de agosto de 2023

Faça um programa em Python que lê duas palavras. Após a leitura, o programa deve mesclar as duas palavras conforme o padrão abaixo:

```
Palavra1 = ABCD
Palavra2 = XYZW
PalavraMesclada = AXBYCZDW
```

No exemplo anterior, as duas palavras tem o mesmo comprimento. Se uma palavra for maior que a outra, não tem problema. Veja o exemplo abaixo:

```
Palavra1 = AAAAAA
Palavra2 = BBB
PalavraMesclada = ABABABAAA
```

Você deve criar uma função que recebe as duas palavras e devolve no **return** a palavra mesclada.

Após isso, você deve fazer um programa que lê uma sequência de 5 palavras (sequencia1). Em seguida, faz a leitura de mais 5 palavras (sequencia2). Após isso, seu programa deve mesclar as palavras da primeira sequência com as palavras da segunda sequência.

As seqüências são formadas por uma lista de strings, cada uma com 5 strings. Você deve fazer uma função que recebe como parâmetro as duas sequências (duas listas) e cria uma lista de palavras mescladas. A lista de palavras mesclada deve ser devolvida por meio de um **return**.

```
Digite Palavra 1 seq 1: "AAA"
Digite Palavra 2 seq 1: "AAA"
Digite Palavra 3 seq 1: "AAA"
Digite Palavra 4 seq 1: "AAA"
Digite Palavra 5 seq 1: "AAA"
Digite Palavra 1 seq 2: "BBB"
Digite Palavra 2 seq 2: "B"
Digite Palavra 3 seq 2: "BBBB"
Digite Palavra 4 seq 2: "BBB"
```

Digite Palavra 5 seq 2: "BBBBBB"

RESPOSTA

['ABABAB', 'ABAA', 'ABABABB', 'ABABAB', 'ABABABBBB']