

Introdução à Python - Lista 05

Professora: Mariana Geny

1 - Reescreva o código abaixo, usando a função map(). O resultado final deve ser o mesmo!

```
In [ ]: palavras = 'Universidade Federal de Sao Joao del Rei'.split()  
resultado = [[w.upper(), w.lower(), len(w)] for w in palavras]  
for i in resultado:  
    print (i)
```

2 - Calcule a matriz transposta da matriz abaixo.

```
In [ ]: matrix = [[1, 2],[3,4],[5,6],[7,8]]
```

3 - Abaixo você encontra duas listas. Faça com que cada elemento da lst_A seja elevado ao elemento correspondente na lst_B.

```
In [ ]: lst_A = [2, 3, 4]  
lst_B = [10, 11, 12]
```

4 - Considerando o range de valores abaixo, use a função filter() para retornar apenas os valores negativos.

```
In [ ]: range(-10,10)
```

5 - Usando a função filter(), encontre os valores que são comuns às duas listas abaixo.

```
In [ ]: a = [1,2,3,5,7,9]  
b = [2,3,5,6,7,8]
```

```
In [ ]:
```