

Introdução à Python - Lista 03

Professora: Mariana Geny

- 1 - Crie uma função que receba uma string como argumento e retorne a mesma string em letras maiúsculas. Faça uma chamada à função, passando como parâmetro uma string.
- 2 - Crie uma função que receba como parâmetro uma lista de 4 elementos, adicione 2 elementos a lista e imprima a lista.
- 3 - Crie uma função que receba um argumento formal e uma possível lista de elementos. Faça duas chamadas à função, com apenas 1 elemento e na segunda chamada com 4 elementos.
- 4 - Crie uma função lambda e atribua seu retorno a uma variável chamada sub. A expressão vai receber 2 números como parâmetro e retornar a subtração deles.
- 5 - Execute o código abaixo e certifique-se que compreende a diferença entre variável global e local.

```
In [2]: total = 0
def soma( arg1, arg2 ):
    total = arg1 + arg2;
    print ("Dentro da função o total é: ", total)
    return total;

soma( 10, 20 );
print ("Fora da função o total é: ", total)

Dentro da função o total é: 30
Fora da função o total é: 0
```

- 6 - Abaixo você encontra uma lista com temperaturas em graus Celsius. Crie uma função lambda que converta cada temperatura para Fahrenheit. Como descobrir a fórmula matemática que converte de Celsius para Fahrenheit? Pesquise!!!

```
In [ ]: Celsius = [39.2, 36.5, 37.3, 37.8]
Fahrenheit = map(coloque_aqui_sua_função_lambda)
print (list(Fahrenheit))
```

Abaixo você encontra a importação do Pandas, um dos principais pacotes Python para análise de dados. Analise atentamente todos os métodos disponíveis. Um deles você vai usar no próximo exercício.

```
In [ ]: import pandas as pd
dir(pd)
```

7 - Crie uma função que receba o arquivo abaixo como argumento e retorne seu resumo estatístico descritivo. Dica, use o método "describe()".

```
In [ ]: # Arquivo: "binary.csv"
```

```
In [ ]:
```