## Claretiano Centro Universitário

Análise de Dados

Hannah dos Santos Horta RA 8098412

Portfólio 3° Ciclo – Introdução a Linguagem Python

Belo Horizonte Abril/2020 1. Escreva uma função que receba duas listas de números inteiros, e produza uma nova lista com a soma de cada um dos elementos. Veja, o exemplo a seguir, em que a lista L3 é a soma dos elementos da lista L1 e L2:

$$L1 = [10, 20, 30]$$

$$L2 = [5, 10, 15]$$

A função deverá produzir a lista: L3 = [15, 30, 45].

Observação: você deverá usar a compreensão de listas e a função zip.

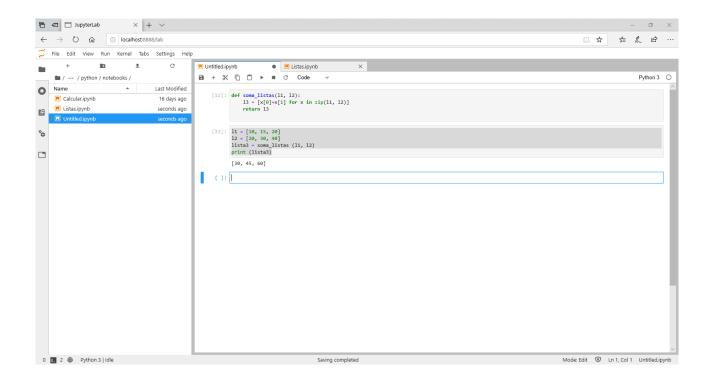
#### Resposta

#### Função

```
def soma_listas(I1, I2):
    I3 = [x[0]+x[1] for x in zip(I1, I2)]
    return I3
```

#### Chamada da Função

```
I1 = [10, 15, 20]
I2 = [20, 30, 40]
Iista3 = soma_listas (I1, I2)
print (lista3)
```



2. Escreva uma função que receba uma lista com uma sublista de números e some todos os elementos dessa lista e sublista. Observe o exemplo a seguir:

L1 = [[1, 2], [3], [4,5,6]]

somar\_elementos(L1) -> deve resultar no valor 21.

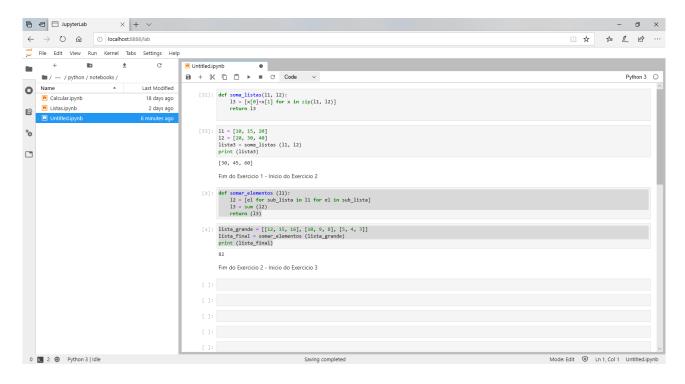
### Resposta

#### Codificação da Função

```
def somar_elementos (I1):
    I2 = [el for sub_lista in I1 for el in sub_lista]
    I3 = sum (I2)
    return (I3)
```

## Chamada da Função

```
lista_grande = [[12, 15, 16], [10, 9, 8], [5, 4, 3]]
lista_final = somar_elementos (lista_grande)
print (lista_final)
```



3. Considere o seguinte dicionário:

```
d = {
   "cliente": "renato violin",
```

```
"data_pedido": "10/05/2020",

"produtos": ['mouse', 'teclado', 'notebook'],

"valores": [10, 20, 2000],

}
```

Escreva o código necessário para gerar a seguinte saída na tela:

```
Cliente: renato violin

Data da compra: 10/05/2020

Produtos:

mouse $10

teclado $20

notebook $2000
```

# Resposta

```
cliente = "Cliente: " + (d['cliente'])
data = "Data da compra: " + (d['data_pedido'])
produtos = (d['produtos'])
valores = (d['valores'])
produto_t = "Produtos:"
produto1 = (produtos[0]), '$', (valores[0])
produto2 = (produtos[1]), '$', (valores[1])
produto3 = (produtos[2]), '$', (valores[2])

a,b,c = produto1
d,e,f = produto2
g,h,i = produto3
```

print (cliente)
print (data)
print (produto\_t)

print (a,b,c) print (d,e,f) print (g,h,i)

