

## Exercícios

1 - Imprima a string 'Olá Mundo' a partir de L1 e D1:

```
L1 = [ 0, 2, { 'k1' : [ 32, 0, [ 1, 2, { 'k2' : 2, 'k3' : 'Olá' } ] ] } ]
```

```
D1 = { 'c1' : { 'c1' : [ 0, 21, { c2 : 'oi', c4 : 'Mundo' }, 4 ] }, 35, 'c3' }
```

```
print( ..... )
```

2 - Crie uma função em Python que:

- receba um número inteiro (num)
- e retorne uma tupla com o maior número primo menor ou igual a num e a quantidade de números primos menores ou igual a num

- Exemplo:
- [in] primo(100)
- [out] (97, 25)

3 - Faça um programa em Python que:

- Tenha uma função que entra com os dados de um cadastro: Código + Cidade + população e retorna uma tupla com estes campos
- Gera um dicionário com os campos recebidos
- Tenha uma função que retorne a

4 Crie uma função em Python que:

- Receba uma palavra (string)
- e imprima a palavra no formato 5x5

Exemplo:

```
[in] imprime('ola')
```

```
[out]
```

```
***  *      *
*    * *      * *
*    * *      *  *
*    * *      * * * *
***  * * * * *  *  *
```

5 - Dados  $n$  e dois números inteiros positivos  $i$  e  $j$  diferentes de 0, imprimir em ordem crescente os  $n$  primeiros naturais que são múltiplos de  $i$  ou de  $j$  e ou de ambos.

Exemplo: Para  $n = 6$  ,  $i = 2$  e  $j = 3$  a saída deverá ser : 0,2,3,4,6,8.