Lista 03 - Prog 01 2024

Emilio Vital Brazil

Entrega: 13 de maio 2024

Todas as questões abaixo serão consideradas usando a sintaxes Python 3.10.

1. Nos seguintes codigos escreva a saida padrão esperada:

```
(a)
     myList = [10, 11, x, 13, "Ola", "casa", "carro", "pé"]
     for i in myList[1:]:
         print(i)
(b)
     x = True or False
     myList = [10, 11, x, 13, "Ola", "casa", "carro", "pé"]
     for i in myList[1:-3]:
         print(i)
(c)
     x = not True or False
     myList = [10, 11, x, 13, "Ola", "casa", "carro", "pé"]
     for i in myList[::-3]:
         print(i)
(d)
     oList = [1, 2, 3]
     myList = [[11,22,33,44], oList, ['ola', 'tchau']]
     oList.append(4)
     for i in myList:
         print(i)
```

- 2. Um palíndromo é uma palavra, frase, número ou outra sequência de caracteres que pode ser lida da mesma forma de frente para trás. Escreva uma função chamada 'isPalindrome' que receba uma string como parâmetro e retorne 'True' se a string for uma palíndromo.
- 3. Escreva uma função chamada get_vogals que receba uma string como entrada e retorne uma lista com todas as vogais da string em caixa baixa, sem repetição, em ordem alfabetica.

Por exemplo:

```
>>> txt = ''A gata Lara com a rata Sara.'' >>> get_vogals(txt) [a, o]
```

4. Escreva uma função chamada enconder que recebe uma string como entrada e retorne uma versão codificada da string, em que cada letra é trocada pela letra aterior do alfabeto. A função deve apenas deslocar letras minúsculas sem acento e deixar todos os outros caracteres inalterados.

Por exemplo:

```
>>> enconder(''Ola! Que tal ir ao IMPA Tech?'')
Okz! Qtd szk hq zn IMPA Tdbg?
```

5. Duas palavras são anagramas se você puder soletrar uma rearranjando as letras da outra. Escreva uma função chamada *isAnagram* que tome duas strings e retorne **True** se forem anagramas.