

Lista 8

Listas (parte 2)

Questão 1

Qual será o resultado do programa abaixo?

```
1 lista = [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55]
2 print(lista)
3 print(lista[0:3])      #fatia da lista
4 ##
5 print(len(lista))
6 print(lista[5:11])     #nova fatia
7 ##
8 print(lista[:3])
9 print(lista[5:])
10 ##
11 print(lista)
```

Questão 2

Qual será o resultado do programa abaixo?

```
1 lista = [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55]
2 print(lista)
3 ##
4 começo = lista[:3]     #fatiamento
5 final = lista[4:]
6 ##
7 print(começo)
8 print(final)
9 ##
10 começo[0] = -1
11 final[0] = -1
12 ##
13 print(começo)
14 print(final)
15 ##
16 print(lista)
```

Questão 3

Qual será o resultado do programa abaixo?

```
1 def clonagem(l):
2     clone = []
3     for item in l:
4         clone.append(item)
5     return clone
6
7 lista1 = ["abacate", "mamão", "laranja", "goiaba"]
8 lista2 = clonagem(lista1)
9
10 print(lista2)
11 lista2[0] = "tomate"
12 print(lista2)
13 print(lista1)
14
15 ##
16
17 lista3 = lista1[:] #fatiamento
18 lista3[0] = "manga"
19 print(lista3)
20 print(lista1)
```

Questão 4

Reescreva o código abaixo utilizando o comando `in` do **Python**:

```
1 def pertence(l, valor):
2     for item in l:
3         if(item == valor): return True
4     return False
5
6 lista1 = ["abacate", "mamão", "laranja", "goiaba"]
7
8 if (pertence(lista1, "laranja")==True): print("Sim")
9 else: print("Não")
```

Questão 5

Reescreva o código abaixo utilizando o comando de concatenação de listas do **Python**:

```
1 def concatena(l1, l2):
2     l3 = []
```

```

3   for item in l1:
4       l3.append(item)
5   for item in l2:
6       l3.append(item)
7   return l3
8
9   lista1 = ["abacate", "mamão", "laranja", "goiaba"]
10  lista2 = ["batata", "limão", "pequi"]
11
12  lista3 = concatena(lista1, lista2)
13
14  print(lista3)

```

Questão 6

Qual será o resultado do programa abaixo?

```

1  a = [1, 2, 3]
2  a_triplicado = a*3
3  print(a_triplicado)
4
5  ##
6
7  b = [4, 5, 6]
8  b_quintuplicado = b*5
9  print(b_quintuplicado)

```

Questão 7

Qual será o resultado do programa abaixo?

```

1  a = [81, 82, 83]
2  ##
3  b = a[:]
4  print(a == b)
5  print(a is b)
6  ##
7  b[0] = 5
8  print(a)

```

Questão 8

Qual será o resultado do programa abaixo?

```

1  lista_original = [45, 76, 34, 55]
2  lista_nova = [lista_original] * 3
3  ##

```

```
4 print(lista_nova)
5 ##
6 lista_original[1] = 99
7 print(lista_nova)
```

Questão 9

Escreva a função `remove_repetidos()` que recebe como parâmetro uma lista com números inteiros, verifica se tal lista possui elementos repetidos e os remove. A função deve devolver uma lista correspondente à primeira lista, sem elementos repetidos. A lista devolvida deve estar ordenada.

Dica: Você pode usar `lista.sort()` ou `sorted(lista)`. Qual a diferença?

Exemplo:

```
1 >>> lista = [2, 4, 2, 2, 3, 3, 1]
2 >>> remove_repetidos(lista)
3 [1, 2, 3, 4]
4 >>> remove_repetidos([1, 2, 3, 3, 3, 4])
5 [1, 2, 3, 4]
```

Veja outros métodos em [link](#)

Questão 10

Escreva a função `minMax()` que recebe como parâmetro uma lista com números inteiros e devolve um número inteiro correspondente ao menor e maior valor presente na lista recebida.

Dica: Utilize a função `lista.sort()` para resolver o problema.