

11 - Counter - Exercícios-Resolvidos

July 14, 2022

1 Counter

```
[1]: from collections import Counter
```

```
[2]: # Exercício 1 - Crie um Counter chamado "contador" com 3 letras "a", 5 letras
      ↪ "b" e 8 letras "c"
      contador = Counter('aaabbbbccccccc')
      print(contador)
```

```
Counter({'c': 8, 'b': 5, 'a': 3})
```

```
[3]: # Exercício 2 - Imprima na tela as 3 letras mais comuns no Counter abaixo
      contador =
      ↪ Counter('abcdhbdtdedbacdhsbjwbdhasjdndbcgdbdasgdbdcdbdgcadbdolekddd')
      print(contador.most_common(3))
```

```
[('d', 19), ('b', 11), ('a', 5)]
```

```
[4]: # Exercício 3 - Crie um Counter "contador3" com todos elementos do contador1 e
      ↪ do contador2. Imprima o contador3 inteiro e seus
      # 3 elementos mais comuns
      contador1 = Counter('aaaabbbddddd111')
      contador2 = Counter('gggggghh')
      contador3 = contador1+contador2
      print(contador3)
      print(contador3.most_common(3))
```

```
Counter({'d': 8, 'g': 6, 'a': 4, 'b': 3, 'l': 2, 'h': 2})
```

```
[('d', 8), ('g', 6), ('a', 4)]
```

```
[5]: # Exercício 4 - Retire os elementos do contador4 do contador3. Imprima o
      ↪ contador3 inteiro e seus
      # 3 elementos mais comuns
      contador4 = Counter('dddbb')
      contador3 = contador3-contador4
      print(contador3)
      print(contador3.most_common(3))
```

```
Counter({'g': 6, 'd': 5, 'a': 4, 'l': 2, 'h': 2, 'b': 1})  
[('g', 6), ('d', 5), ('a', 4)]
```

```
[6]: # Exercício 5 - Crie um Counter "contador_total" somando os elementos do  
      ↪ contador3 com o contador5. Quando houver elementos  
      # repetidos, não some, mantenha o total de elementos do Counter que tiver a  
      ↪ maior quantidade desse elemento  
      # Imprima o contador_total inteiro e seus 3 elementos mais comuns  
contador5 = Counter('wwwttaaaaaaa')  
contador_total = contador3 | contador5  
print(contador_total)  
print(contador_total.most_common(3))
```

```
Counter({'a': 8, 'g': 6, 'd': 5, 'w': 3, 'l': 2, 'h': 2, 't': 2, 'b': 1})  
[('a', 8), ('g', 6), ('d', 5)]
```