

Lista de Exercícios Extra – Dicionários

Exercício 1

Escreva um código em Python que, dadas duas listas, converta-as em um dicionário de tal forma que os itens da primeira lista sejam chaves e os itens da segunda lista sejam valores do dicionário, na mesma ordem. Exemplo:

```
keys = ['Ten', 'Twenty', 'Thirty']  
values = [10, 20, 30]  
  
{'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30}
```

Exercício 2

Crie uma função que receba dois dicionários e junte-os em apenas um. Exemplo:

```
dict1 = {'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30}  
dict2 = {'Thirty': 30, 'Fourty': 40, 'Fifty': 50}  
  
{'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30, 'Fourty': 40, 'Fifty': 50}
```

Exercício 3

Escreva uma função chamada `extract` que receba um dicionário e uma lista como parâmetro. A função deve retornar um novo dicionário que extraia os elementos do dicionário original usando os elementos da lista como chaves a extrair. Exemplo:

```
sample_dict = {  
    "name": "Kelly",  
    "age": 25,  
    "salary": 8000,  
    "city": "New York"}  
  
# chaves a extrair  
keys = ["name", "salary"]  
{'name': 'Kelly', 'salary': 8000}
```

Exercício 4

Escreva uma função que receba um inteiro k e retorne um novo dicionário cujas chaves são os valores de 1 a k e os valores sejam o valor da chave ao quadrado. Exemplo, se $k = 15$, a saída deve ser o dicionário:

```
{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100, 11: 121, 12: 144, 13: 169, 14: 196, 15: 225}
```