

## EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

---

### Exercício 1

Crie uma lista de tuplas, onde cada tupla contém informações sobre um aluno:  
(Nome do aluno, Idade, Nota média)

Escreva uma função chamada "alunos\_aprovados" que recebe a lista de alunos e retorna uma nova lista apenas com os alunos que têm uma nota média maior ou igual a 7.

Escreva uma função chamada "idade\_media" que calcula a idade média de todos os alunos na lista.

---

### Exercício 2

Escreva um programa que recebe uma frase como entrada e retorna um dicionário onde as chaves são as palavras únicas na frase e os valores são o número de vezes que cada palavra aparece.

---

### Exercício 3

Crie um dicionário chamado "estoque" com informações sobre alguns produtos:

- Chave: Nome do produto
- Valor: Tupla contendo preço e quantidade em estoque

Adicione pelo menos 5 produtos ao dicionário.

Crie uma função chamada "total\_valor\_estoque" que calcula o valor total do estoque (preço \* quantidade) para todos os produtos no dicionário.

---

### Exercício 4

Crie um dicionário chamado pessoas que contenha informações sobre pessoas.

- Chave: cpf da pessoa
- Valor: dicionário contendo nome, idade e cidade.

Adicione pelo menos 5 pessoas ao dicionário.

Crie uma função chamada "pessoas\_cidade" que exibe o nome de todas as pessoas que moram em uma cidade específica.

#### Exemplo:

```
personas = {
    "123.888.999-89": {"nome": "Alice", "idade": 25, "cidade": "São Paulo"},
    "845.678.658-02": {"nome": "Bob", "idade": 30, "cidade": "Rio de Janeiro"},
    "555.781.657-12": {"nome": "Eva", "idade": 22, "cidade": "São Paulo"}
}
```

---